



DD-G100000 | Rev 14



CATÁLOGO DE PRODUTOS DENVER



ELETRODOS

LINHA DENVER PARA AÇOS DE BAIXO E MÉDIO TEOR DE CARBONO

DENVER 10

CLASSIFICAÇÃO:
ASME SFA 5.1 E6010

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo com revestimento celulósico, de arco intenso, porém facilmente controlável, de forte penetração, pouca escória, forjável. Uso geral em aços comuns, com desempenho incomparável na soldagem de oleodutos, gasodutos e outros tipos de tubulações. Sendo pouco sensível à umidade, é o mais indicado para soldas no campo.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,20 Si - 1,00 Mn - 1,20	430	330	22	27	CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 350 5,00 x 350	40 - 80 75 - 125 110 - 170 140 - 215	Lata 20 kg Lata 20 kg Lata 20 kg Lata 20 kg

DENVER 13 S

CLASSIFICAÇÃO:
AWS A5.1 - E 6013

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo de revestimento rutilico, pouco sensível à umidade. Produz um cordão de ótimo acabamento, forjável, com fusão macia, escória de fácil controle e remoção. Devido à sua excelente soldabilidade é um eletrodo para uso geral, podendo ser usado em todos os tipos de juntas, inclusive juntas mal preparadas, chapas galvanizadas, chapas finas e para ponteamto. Indicado também para chapas navais, estruturas metálicas, consertos e construções mediamente solicitadas.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,20 Si - 1,00 Mn - 1,20	430	330	22	***	CA CC+ CC-		2,00 x 300 2,50 x 350 2,50 x 350 curlo 3,25 x 350 4,00 x 350 5,00 x 350 6,30 x 350	25 - 60 45 - 95 45 - 95 80 - 130 105 - 180 150 - 230 250 - 350	Lata 15 kg Caixa 20kg - Saco 2kg Lata 20 kg Caixa 20kg - Saco 2kg Caixa 20kg - Cartucho 5kg Lata 15 kg Lata 20 kg Caixa 20kg - Saco 2kg Caixa 20kg - Cartucho 5kg Lata 20 kg Caixa 20kg - Saco 2kg Caixa 20kg - Cartucho 5kg Lata 20 kg Caixa 20kg - Saco 2kg Lata 20 kg

DENVER
SOLDADOR
PRIMECLASSIFICAÇÃO:
ASME SFA 5.1 E6013

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo de revestimento rutilico, pouco sensível à umidade. Produz um cordão de ótimo acabamento, forjável, com fusão macia, escória de fácil controle e remoção. Devido à sua excelente soldabilidade é um eletrodo para uso geral, podendo ser usado em todos os tipos de juntas, inclusive juntas mal preparadas, chapas galvanizadas, chapas finas e para ponteamto. Indicado também para chapas navais, estruturas metálicas, consertos e construções mediamente solicitadas.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,20 Si - 1,00 Mn - 1,20	430	330	22	***	CA CC+ CC-		2,00 x 300 2,50 x 350 2,50 x 350 curlo 3,25 x 350 4,00 x 350 5,00 x 350 6,30 x 350	25 - 60 45 - 95 45 - 95 80 - 130 105 - 180 150 - 230 250 - 350	Caixa 20kg - Saco 2kg Caixa 20kg - Saco 2kg Caixa 20kg - Saco 2kg

DENVER
BH 7018CLASSIFICAÇÃO:
ASME SFA 5.1 E7018-1

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo de revestimento básico, de fácil fusão, escória leve e de boa remoção, bom depósito, forjável. Alto rendimento de deposição. Para soldas de grande responsabilidade em peças fortemente solicitadas, podendo ser usado em todas as posições e tipos de juntas, também sobre aços dificilmente soldáveis. Grande resistência à fadiga e ao impacto em altas e baixas temperaturas. Indicado para a soldagem de peças sujeitas a esforços alternados e com T°T°, bem como reparos nos setores mecânico, naval, aeronáutico, ferroviário, estruturas metálicas, reservatórios e tubulações forçadas.



ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,15 Si - 0,75 Mn - 1,50	490	400	25	69	CA ≥ 70V CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 450 5,00 x 450 6,30 x 450	70 - 110 105 - 155 130 - 200 200 - 275 315 - 400	Lata 18 kg Caixa 20 kg - Saco 2 kg Lata 18 kg Caixa 16 kg - Saco 2 kg Lata 25 kg Saco 5 kg Lata 25 kg Lata 25 kg

**DENVER
7018 E**

CLASSIFICAÇÃO:
AWS A5.1/2012
E 7018-1
(Desenvolvimento
Especial)



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo de baixo hidrogênio para uniões de alta responsabilidade. Apresenta boa resistência à fadiga e ao impacto a baixas temperaturas. Especialmente desenvolvido para a indústria em geral, possibilitando um desempenho muito bom em soldas fora de posição. Para soldas de grande responsabilidade em peças fortemente solicitadas, podendo ser usado em todas as posições e tipos de juntas, também sobre aços dificilmente soldáveis. Grande resistência à fadiga e ao impacto em altas e baixas temperaturas. Indicado para a soldagem de peças sujeitas a esforços alternados e com T°T°, bem como reparos nos setores mecânico, naval, aeronáutico, ferroviário, estruturas metálicas, reservatórios e tubulações forçadas.



ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSICÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,15 Si - 0,75 Mn - 1,50	490	400	25	69	CA ≥ 70V CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 450 5,00 x 450 6,30 x 450	70 - 110 105 - 155 130 - 200 200 - 275 315 - 400	Lata 18 kg Lata 18 kg Lata 25 kg Lata 25 kg Lata 25 kg

**DENVER
PLATINUM
7018-1
BR H4R**

CLASSIFICAÇÃO:
AWS A5.1/2012
E 7018-1 H4R
(Desenvolvimento
Especial)



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo com revestimento tipo básico, de fácil fusão, arco suave, baixo nível de respingos, escória leve e de boa remoção, proporcionando ótimo acabamento do cordão. Eletrodo que dispensa a ressecagem antes de sua utilização, bem como o uso de estufas e cochichos. Devido ao elevado teor de ferrita acicular, apresenta baixos teores de hidrogênio difusível e excelentes propriedades mecânicas. Utilizado em soldagem de grande responsabilidade, podendo ser usado em todas as posições e tipos de juntas, também sobre aços dificilmente soldáveis, depositando metal de alta qualidade e excelente resistência ao impacto a baixas temperaturas. Alto rendimento de deposição. Indicado na soldagem de estruturas muito rígidas, vasos de pressão, construção naval e aços fundidos, entre outros. Também indicado para ferro fundido não limável.



ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSICÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,10 Si - 0,53 Mn - 1,12	620	530	25	27	24 36V CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 450 5,00 x 450	70 - 88 94 - 125 120 - 165 160 - 230	Caixa 20kg - Saco 2kg Maleta 20kg - Saco 2kg Caixa 20kg - Saco 2,5kg Maleta 25kg - Saco 2,5kg Caixa 20kg - Saco 2,5kg Maleta 25kg - Saco 2,5kg Caixa 20kg - Saco 2,5kg Maleta 25kg - Saco 2,5kg

DENVER 24

CLASSIFICAÇÃO:
AWS A5.1/2012 - E 7024



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo de revestimento espesso, com grande quantidade de pó de ferro, proporcionando uma elevada taxa de deposição. Adequado para a soldagem em filete na posição plana ou horizontal. Caracterizado por um arco suave e silencioso, poucos respingos, e baixa penetração. Pode ser utilizado com altas velocidades de soldagem. Ótimo aspecto de cordão. Indicado para soldagem de fundos de tanques, emendas de grandes chapas na indústria naval, etc.



ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSICÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,07 Si - 0,56 Mn - 0,92	520	426	28	47 (WM) 34 (BW)	24 36V CC+		3,25 x 350 4,00 x 350 5,00 x 350	140 - 190 180 - 250 230 - 305	Lata 15kg Lata 20kg Lata 20kg

LINHA DENVER PARA AÇOS DE BAIXA LIGA**DENVER
PLATINUM
7018
W1 H4R**

CLASSIFICAÇÃO:
ASME SFA 5.5
E 7018-W1 H4R



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo desenvolvido com a tecnologia dos eletrodos não ressecáveis, que dispensam o uso de estufas e cochichos, mantendo baixíssimos níveis de hidrogênio difusível. Eletrodo de revestimento básico. Apresenta alta resistência à corrosão atmosférica, devido à presença de Cu, Ni e Cr no metal depositado. Apresenta boa resistência ao impacto em baixas temperaturas, bem como boas propriedades de resistência mecânica. Utilizado na soldagem de aços patináveis resistentes à corrosão atmosférica do tipo Ntu-SAC 41 e 50, Ntu-SAC 300 e 350, Cor-Ten, Yaw-Ten, Cos-Ar-Cor, etc...

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 20°C (J)	GERAL	POSICÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,11 Si - 0,65 Mn - 0,60 Cr - 0,17 Ni - 0,34 Cu - 0,46	661	577	25	85	24 36V+ CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 450 5,00 x 450	70 - 100 90 - 155 135 - 185 200 - 275	Caixa 20kg - Saco 2kg Maleta 20kg - Saco 2kg Caixa 25kg - Saco 2,5kg Maleta 25kg - Saco 2,5kg Caixa 25kg - Saco 2,5kg Maleta 25kg - Saco 2,5kg Caixa 25kg - Saco 2,5kg Maleta 25kg - Saco 2,5kg

DENVER 70

CLASSIFICAÇÃO:
E 7018-G



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo de revestimento básico, de fácil fusão, escória leve e de boa remoção, bom depósito, forjável. Alto rendimento de deposição. Para soldas de grande responsabilidade em peças fortemente solicitadas, podendo ser usado em todas as posições e tipos de juntas, também sobre aços dificilmente soldáveis. Grande resistência à fadiga e ao impacto em altas e baixas temperaturas. Indicado para a soldagem de peças sujeitas a esforços alternados e com T°T°, bem como reparos nos setores mecânico, naval, aeronáutico, ferroviário, estruturas metálicas, reservatórios e tubulações forçadas.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 45°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,07 Si - 0,45 Mn - 1,50	550	420	25	70 min.	CA≥70V CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 350 5,00 x 350	70 - 110 105 - 155 130 - 200 200 - 275	Lata 18 kg Lata 18 kg Lata 25 kg Lata 25 kg

DENVER 8018 B2

CLASSIFICAÇÃO:
AWS A5.5/2006 E 8018 B2



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo básico de baixo hidrogênio tipo 1,30% Cr - 0,50% Mo. Utilizado na soldagem de aços baixa liga resistentes ao calor, submetidos a altas temperaturas entre 400 e 500 °C, como caldeiras, tubos, super-aquecedores, etc. Recomenda-se pré-aquecimento e tratamento térmico posterior.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,06 Si - 0,56 Mn - 0,61	674	591	24	***	CA≥70V CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 350 5,00 x 350	70 - 100 115 - 155 135 - 185 200 - 275	Lata 18 kg Lata 18 kg Lata 25 kg Lata 25 kg

DENVER 8018 G

CLASSIFICAÇÃO:
AWS A5.5/2006 E 8018 G



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo de revestimento básico, indicado para soldagem de aços com alto teor de carbono (até 0,60%0, trilhos, ASTM 302 Gr, aços patináveis, etc. Tem elevada resistência ao impacto em baixas temperaturas.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,10 Si - 0,80 Mn - 1,00 Cr - 0,30 Ni - 0,50 Mo - 0,20	550	460	19	***	CA≥70V CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 350 5,00 x 350	70 - 100 115 - 155 135 - 185 200 - 275	Lata 18 kg Lata 18 kg Lata 25 kg Lata 25 kg

DENVER E 9018-G

CLASSIFICAÇÃO:
AWS A5.5/2006 E 9018-G



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo básico de baixo hidrogênio tipo 1,30% Cr - 0,50% Mo. Utilizado na soldagem de aços baixa liga resistentes ao calor, submetidos a altas temperaturas entre 400 e 500 °C, como caldeiras, tubos, super-aquecedores, etc. Recomenda-se pré-aquecimento e tratamento térmico posterior.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,06 Si - 0,35 Mn - 1,60 Ni - 1,60	620	530	17	***	CA≥70V CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 350 5,00 x 350	70 - 100 115 - 155 135 - 185 200 - 275	Lata 18 kg Lata 18 kg Lata 25 kg Lata 25 kg

LINHA DENVER PARA REVESTIMENTO DURO

DENVER HT 350

CLASSIFICAÇÃO:
DIN 8555 - E1-UM-350



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo ligado ao C e Cr, desenvolvido para resistir a desgastes por fricção, compressão, impacto e abrasão. Apresenta boa tenacidade associada com média dureza, permitindo a aplicação em revestimentos ou como almofada em aços C e ligados. Pode ser usinado com ferramentas comuns. Indicado para revestimento de rodas de pontes rolantes, roletes de tratores, rodas guia, elos de corrente, engrenagens, rodets, volandeiras, rodas dentadas, sapatas, acoplamentos e eixos, assentos, pinos de caçamba, dragas, áreas deslizantes.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HB)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,27 Si - 1,00 Mn - 1,35	***	***	***	325 - 375.	CA≥70V CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 350 5,00 x 350	110 - 140 150 - 190 180 - 250 250 - 300	Lata 18 kg Lata 18 kg Lata 25 kg Lata 25 kg

**DENVER
HT 400**CLASSIFICAÇÃO:
DIN 8555
E1-UM-400

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo ligado ao C e Cr, desenvolvido para resistir a desgastes por fricção, compressão, impacto e abrasão. Apresenta boa tenacidade associada com média dureza, permitindo a aplicação em revestimentos ou como almofada em aços C e ligados. Pode ser usinado com ferramentas comuns. Indicado para aplicações em aço C e baixa liga, garantindo uma camada dúctil, de média dureza e usinável. Outras aplicações: revestimento de rodas de pontes rolantes, roletes de tratores, rodas guia, elos de corrente, engrenagens, rodetes, volandeiras, rodas dentadas, sapatas, acoplamentos e eixos, assentos, pinos de caçamba, dragas, áreas deslizantes.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HB)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,50 Si - 1,00 Mn - 2,30	***	***	***	375 - 450	CA ≥ 70V CC+		3,25 x 350 4,00 x 450 5,00 x 450 6,30 x 450	110 - 140 150 - 190 180 - 250 250 - 300	Lata 15 kg Lata 20 kg Lata 20 kg Lata 20 kg

**DENVER
HT 500**CLASSIFICAÇÃO:
DIN 8555 E2-UM-50

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo com revestimento médio, fusão fácil, escória leve, bom depósito. Proporciona enchimento duríssimo sobre peças sujeitas a forte desgaste por abrasão e choques moderados. O depósito não é limável, podendo porém ser recozido a 900 / 920 °C, usinado e depois temperado em água, restabelecendo a dureza original. Indicado para revestimento de roscas, transportadores de materiais abrasivos, facas, matrizes, arado e máquinas agrícolas, dentes de escavadeira, esteiras, etc.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HRC)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,45 Si - 1,00 Mn - 1,60	***	***	***	47 - 52	CA ≥ 70V CC+		3,25 x 350 4,00 x 450 5,00 x 450 6,30 x 450	110 - 140 150 - 190 180 - 250 250 - 300	Lata 15 kg Lata 20 kg Lata 20 kg Lata 20 kg

**DENVER
HT 650**CLASSIFICAÇÃO:
DIN 8555 E2-UM-60

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo de revestimento médio, fusão fácil, escória leve, bom depósito. Proporciona enchimento duríssimo sobre peças sujeitas a forte desgaste por abrasão e choques moderados. O depósito não é limável, podendo porém ser recozido a 900 / 920 °C, usinado e depois temperado em água, restabelecendo a dureza original. Indicado para revestimento de roscas, transportadores de materiais abrasivos, matrizes, arados, máquinas agrícolas, dentes de escavadeira, etc.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HRC)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,55 Si - 1,25 Mn - 3,50	***	***	***	57 - 62	CA ≥ 70V CC+		3,25 x 350 4,00 x 450 5,00 x 450 6,30 x 450	110 - 140 150 - 190 180 - 250 250 - 300	Lata 15 kg Lata 20 kg Lata 20 kg Lata 20 kg

PTW 5.75CLASSIFICAÇÃO:
E 4-UM-60S

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo para soldagem de aços ferramenta tipo aço rápido. Indicado para a recuperação e fabricação de ferramentas de corte. É aconselhável pré-aquecer o metal base e resfriar lentamente o metal depositado. Após uma ou duas operações de revenimento, atinge-se a estabilidade na dureza.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HRC)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 4,35 Cr - 1,05 Mo - 6,72 W - 1,65 V - 1,46	***	***	***	58	CA ≥ 70V CC+		3,25 x 350 4,00 x 450	100 - 150 120 - 190	Lata 20 kg Lata 20 kg

PTW 5.63CLASSIFICAÇÃO:
E 6-UM-55

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo básico, usinável por retífica, resistente a temperaturas até 500°C. Usado especialmente para a recuperação de peças submetidas à abrasão como braços e pás de misturadores, transportadores, facas e martelos, elos, caçambas e rodas.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HRC)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,33 Mn - 0,45 Cr - 15,44	***	***	***	55	CA ≥ 70V CC+		3,25 x 350 4,00 x 450	100 - 140 140 - 190	Lata 15 kg Lata 20 kg

PTW 5.80CLASSIFICAÇÃO:
E 7-UM-200K

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo básico que deposita aço Manganês tipo Hadfield. Excelente resistência à abrasão. Apresenta elevação de dureza superficial ao ser trabalhado a frio. Usado para revestimento de martelos de moinhos, dentes de carregadeiras e escavadeiras, mandíbulas de britadores, etc.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HRC)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,85 Si - 0,12 Mn - 15,0 Mo - 1,15	***	***	***	COMO SOLDADO 180 - 200 HB APÓS TRABALHADO A FRIO 45 HRC	CA ≥ 70V CC+		3,25 x 350 4,00 x 450 5,00 x 450	100 - 140 140 - 190 180 - 230	Lata 15 kg Lata 20 kg Lata 20 kg

PTW 5.38

CLASSIFICAÇÃO:
E 6-UM-60 R



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES: Eletrodo com revestimento médio, fusão fácil, escória leve, bom depósito. Proporciona enchimento duríssimo sobre peças sujeitas a forte desgaste por abrasão e choques moderados. O depósito não é limável, podendo porém ser recozido a 900 / 920 oC, usinado e depois temperado em água, restabelecendo a dureza original. Indicado para revestimento xadrez em caçambas de pá carregadeiras, recuperação de peças de britadores e moinhos, roscas alimentadoras de silos, peças de equipamentos de mineração expostas ao desgastes etc.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HRC)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,60 Si - 0,65 Mn - 0,80 Cr - 6,50 Mo - 0,55	***	***	***	60	CA ≥ 70V CC+		3,25 x 350 4,00 x 450 5,00 x 450 6,30 x 450	110 - 140 150 - 190 180 - 250 250 - 300	Lata 15 kg Lata 20 kg Lata 20 kg Lata 20 kg

PTW 5.86

CLASSIFICAÇÃO:
E 10-UM-60 GRZ



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo desenvolvido para aplicação em peças sujeitas ao desgaste por abrasão severa e impacto moderado. O metal depositado pode ser usinado por retífica, porém devido ao acabamento liso do cordão, na maioria das aplicações essa operação não é necessária. Indicado para revestimento de roscas, transportadores de materiais abrasivos, caçambas de pás carregadeiras, caçambas de retomadoras, dentes de escavadeiras, etc.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HRC)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 3,97 Si - 2,45 Mn - 0,29 Cr - 30,0	***	***	***	60	CA ≥ 70V CC+		3,25 x 350 4,00 x 450	120 - 160 140 - 180	Lata 15 kg Lata 20 kg

DENVER PHD 8162 (CHAPISCO 25)

CLASSIFICAÇÃO:
Desenvolvimento Especial



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo indicado para CHAPISCO. Obtém-se a deposição do carboneto de Cr em forma rugosa e irregular, permitindo uma melhor tração do bagaço, com considerável aumento do rendimento da tonelagem produzida. Indicado para aplicação na lateral dos rolos de moenda sem interrupção do trabalho.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HRC)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 6,00 Si - 2,00 Mn - 1,50 Cr - 26,00	***	***	***	55	CA ≥ 70V CC+		4,00 x 450 5,00 x 450	110 - 160 160 - 220	Lata 20 kg Lata 20 kg

DENVER PHD 8166 (CHAPISCO 30)

CLASSIFICAÇÃO:
Desenvolvimento Especial



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Excelente adesão e resistência à abrasão. Sua estrutura cristalina oferece uma combinação de custo / benefício que pode ser uma alternativa econômica para alguns tipos e etapas do processo de moagem da cana. Aumenta o rendimento de toneladas produzidas, reduzindo os custos de fabricação. Indicado para a recuperação de rolos de moagem na indústria de açúcar sem a interrupção do trabalho.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HRC)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 4,00 Si - 2,50 Mn - 0,20 Cr - 30,00	***	***	***	55	CA ≥ 70V CC+		4,00 x 450 5,00 x 450	160 - 180 180 - 220	Lata 20 kg Lata 20 kg

DENVER PHD 8188 (CHAPISCO 40)

CLASSIFICAÇÃO:
Desenvolvimento Especial



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Excelente adesão e resistência à abrasão. Aumenta o rendimento de toneladas produzidas, reduzindo os custos de fabricação. Seu teor de Cr garante uma estrutura cristalina de alta resistência ao desgaste para todos os tipos de cana-de-açúcar. Indicado para a recuperação de rolos de moagem na indústria de açúcar sem a interrupção do trabalho.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HRC)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 4,00 Si - 2,10 Mn - 0,36 Cr - 39,50	***	***	***	65	CA ≥ 70V CC+		4,00 x 450 5,00 x 450	160 - 180 180 - 220	Lata 20 kg Lata 20 kg

DENVER PHD 8155 (CHAPISCO PICOTE)

CLASSIFICAÇÃO:
Desenvolvimento Especial



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Excelente adesão e resistência à abrasão. Aumenta o rendimento de toneladas produzidas, reduzindo os custos de fabricação. Seu teor de Cr garante uma estrutura cristalina de alta resistência ao desgaste para todos os tipos de cana-de-açúcar. Indicado para a recuperação de rolos de moagem na indústria de açúcar sem a interrupção do trabalho.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HRC)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 6,40 Mn - 0,44 Cr - 27,5	***	***	***	60	CA ≥ 70V CC+		4,00 x 450	130 - 160	Lata 20 kg

LINHA DENVER PARA CORTE E CHANFRO

DENVER
CH 45CLASSIFICAÇÃO:
Desenvolvimento
Especial

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo especialmente desenvolvido para as várias operações de chanfro, corte e furos em todo o tipo de metal. Tem excelentes propriedades de ignição e reignição, grande resistência em altas amperagem. O arco super agressivo e a alta velocidade de sopro conferem características técnicas ainda não alcançadas por outros eletrodos deste tipo. Indicado para corte e chanfro com alta velocidade em aço de baixo, médio e alto carbono, inoxidáveis, fundidos, aço temperado, aço manganês, metais não ferrosos, etc. Oferece chanfros limpos e uniformes com grande facilidade de remoção de material e economia de tempo. É também usado para: limpeza e preparação de trincas, remoção de depósitos de solda com poros, remoção de rebites e parafusos de corte, etc. Em caso de trabalho de alta precisão, é recomendado demarcar a área a ser chanfrada ou cortada. Quando o trabalho for executado ferro fundido, recomenda-se um acabamento final com esmeril ou talhadeira para a remoção da zona endurecida.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
***	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	CA ≥ 70V CC+		3.25 x 350 4.00 x 450 5.00 x 450	140 - 200 200 - 300 240 - 350	Lata 15 kg Lata 20 kg Lata 20 kg

DENVER
GRAFITECLASSIFICAÇÃO:
Desenvolvimento
Especial

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Utilizados para o corte e goivagem pelo processo arco-ar, onde o arco elétrico em conjunto com o ar comprimido forma a base do processo de chanfrar. Trata-se de um processo rápido e econômico para todos os tipos de aços. É de fácil utilização em todas as posições; superfícies limpas de corte e chanfro, na maioria dos casos não necessitando de limpeza posterior; fácil adaptação ao trabalho devido à variedade de diâmetros disponíveis; alta velocidade de trabalho; grande rentabilidade. O revestimento de cobre dos eletrodos de grafite melhora a condutividade elétrica, proporcionando uma operação mais eficiente. São indicados para cortar soldas defeituosas, fazer furos, remover excessos de solda, cortar peças defeituosas ou suas arestas, etc. Os eletrodos de grafite são disponibilizados com encaixe ou sem encaixe (padrão). Eletrodos com encaixe, moldados em cada extremidade, possibilitam um encaixe entre o carvão e o cobre, com uma condução elétrica mais eficaz.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM	OBSERVAÇÃO
***	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	CC+		6,50 x 305 8,00 x 305 9,50 x 305 10,0 x 430 13,0 x 430 19,0 x 430	320 - 370 400 - 450 480 - 530 600 - 650 800 - 900 900 - 1100	Caixa com 50 unid. Caixa com 50 unid. Caixa com 50 unid. Caixa com 30 unid. Caixa com 20 unid. Caixa com 10 unid.	Sem encaixe Sem encaixe Sem encaixe Com encaixe Com encaixe Com encaixe

LINHA DENVER DE AÇO INOXIDÁVEL

DENVER
308CLASSIFICAÇÃO:
E 308 L - 17

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo ligado ao Cr-Ni, com baixo teor de C, de excelente soldabilidade, boa remoção de escória, pouco respingo, arco estável. Indicado para a soldagem de aços tipo 19/9, resistentes à corrosão intergranular (sensitização). Usado nas indústrias químicas, têxtil, farmacêutica, alimentícia, etc. Recomendado em soldas de união de aço inoxidável austenítico ou em "cladding" de chapas de aço C ou baixa liga onde é exigida resistência à corrosão. Também pode ser usado em aços endurecidos ao ar, aços ferríticos e martensíticos.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,03 Si - 0,55 Mn - 1,20 Mo - 0,28	600	***	38	***	CA ≥ 55V CC+		2.00 x 300 2.50 x 300 3.25 x 350 4.00 x 350	45 - 60 65 - 90 90 - 120 120 - 150	Cartucho 4kg Cartucho 4kg Cartucho 5kg Cartucho 5kg

DENVER
309CLASSIFICAÇÃO:
E 309 L - 17

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo ligado ao Cr-Ni, com baixo teor de C, de excelente soldabilidade, boa remoção de escória, pouco respingo, arco estável. Grande resistência à corrosão intergranular devido ao baixo teor de C. Indicado para a soldagem de aços tipo 23/12, soldagem de aços com análise similar em estado fundido ou forjado. É indicado também para soldagem de aços dissimilares, como a união de aço inox 18/8 e aço C, no revestimento de aços C e baixa liga, soldagem de aços refratários, resistentes à oxidação a elevadas temperaturas (até 1.000 oC).

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,03 Si - 0,55 Mn - 1,05 Cr - 23,10 Ni - 12,30 Mo - 0,30 Cu - 0,56	670	***	35	***	24 26V CC+		2.00 x 300 2.50 x 300 3.25 x 350 4.00 x 350	45 - 60 65 - 90 90 - 120 120 - 150	Cartucho 4kg Cartucho 4kg Cartucho 5kg Cartucho 5kg

**DENVER
310**
CLASSIFICAÇÃO:
E 310 -17


CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo rutílico de alta ductilidade, resistente à fadiga, deposita aço tipo 25/20. Altamente resistente ao calor, resistente à oxidação em temperaturas de até 1200°C. Revestimento usinável resistente ao desgaste por fricção e compressão. Usado para a soldagem de peças refratárias tais como componentes de fornos, mufas, trocadores de calor, componentes de alto forno, cadinhos, etc.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,10 Si - 0,50 Mn - 0,70 Cr - 26,10 Ni - 20,10	620	***	40	***	24 36V CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 350	60 - 80 85 - 110 110 - 140	Cartucho 4Kg Cartucho 4Kg Cartucho 4Kg

**DENVER
312**
CLASSIFICAÇÃO:
AWS A5.4 - 312-16


CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo ligado ao Cr-Ni, deposita aço inox 29/9. O depósito apresenta ótima resistência a trincas, resistência mecânica e resistência à torção. Indicado para soldagem de aços de composição não conhecida, de difícil soldabilidade, ou aços dissimilares. É empregado também em aços inox, aços Mn, aços para molas, aços ferramenta. Indicado para camada de almofada para a deposição de revestimento duro.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,05 Si - 0,55 Mn - 1,20 Cr - 28,90 Ni - 9,05 Mo - 0,28	700	350	33	50	24 36V CC+		2,00 x 300 3,50 x 300 3,25 x 350 4,00 x 350	45 - 60 65 - 90 90 - 120 120 - 150	Cartucho 4Kg Cartucho 4Kg Cartucho 4Kg Cartucho 4Kg

**DENVER
316**
CLASSIFICAÇÃO:
AWS A5.4 - 316-17


CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo ligado ao Cr-Ni-Mo, Deposita aço inox tipo 19/12, com baixo teor de C, que lhe confere resistência à corrosão intergranular. O depósito de solda possui ótima resistência à corrosão, podendo ser submetido a temperaturas variando entre -190 oC a 300 oC. Resistente à corrosão por ácido sulfúrico e fosfórico. Indicado para a soldagem de aços inox tipo AISI 316 ou fundidos tipo CF8M.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V - 30°C (J)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,03 Si - 0,55 Mn - 1,20 Cr - 19,20 Ni - 11,50 Mo - 2,30 Cu - 0,56	580	350	36	50	24 26V CC+		2,00 x 300 2,50 x 300 3,25 x 350 4,00 x 350	45 - 60 65 - 90 90 - 120 120 - 150	Cartucho 4kg Cartucho 4kg Cartucho 5kg Cartucho 5kg

LINHA DENVER PARA FERRO FUNDIDO

**DENVER
NF**
CLASSIFICAÇÃO:
Desenvolvimento Especial


CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo com revestimento bastante espesso, tipo gráfico, de fusão suave, escória leve e de fácil remoção, bom depósito. Eletrodo de NiFe ligado no revestimento. Indicado para a soldagem de F°F° cinzento, maleável e nodular, e também para a união de F°F° com aço. Aconselhável reduzir ao mínimo a amperagem a fim de limitar o aquecimento da peça e consequentes rachaduras. Deve-se evitar também o resfriamento brusco da zona de transição para permitir a sua posterior usinagem.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HB)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,80 Si - 0,20 Cu - 1,80 Ni - 48,00	400	***	6	165	16 a 22V CA ≥ 40V CC+		2,50 x 300 3,25 x 350 4,00 x 350	50 - 90 70 - 110 100 - 140	Cartucho 4kg Cartucho 5kg Cartucho 5kg

**DENVER
Ni**
CLASSIFICAÇÃO:
AWS A5.15 - E Ni Cl


CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo de Ni ligado na alma, indicado para a soldagem a frio de F°F°, com depósito usinável, também na zona de transição. Seu depósito é isento de porosidades, desde que não haja contaminação pelo metal base. Utilizado na interligação e reconstrução de peças de F°F° cinzento e maleável. Também utilizado na união de F°F° com aço, ou mesmo com ligas de cobre. Aconselhável reduzir ao mínimo a amperagem a fim de limitar o aquecimento da peça e consequentes rachaduras. Deve-se evitar também o resfriamento brusco da zona de transição para permitir a sua posterior usinagem.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HB)	GERAL	POSIÇÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 1,10 Si - 0,30 Mn - 0,80 Cu - 1,60 Ni - 96,00	276	***	6	135	16 a 22V CA ≥ 40V CC+		2,50 x 300 3,25 x 350 4,00 x 350	50 - 90 90 - 120 120 - 160	Cartucho 4kg Cartucho 5kg Cartucho 5kg

DENVER STCLASSIFICAÇÃO:
Desenvolvimento Especial

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo com alma de Fe e revestimento especial para amateigamento em FoFo de má qualidade, antes da aplicação de eletrodo de Ni. Indicado também para uniões que não necessitam alta resistência ou usinabilidade. Indicado para base sobre FoFo para aplicação de revestimentos, como em camisas de moenda em usinas de açúcar.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HB)	GERAL	POSICÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,74 Si - 0,50 Mn - 0,80	600	***	10	280	16 a 22V CA ≥ 40V CC+		2,50 x 350 3,25 x 350	50 - 90 90 - 120	Cartucho 5kg Cartucho 5kg

LINHA DENVER PARA ALUMÍNIO**DENVER 12**

CLASSIFICAÇÃO: E AL Si 12



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - Eletrodo desenvolvido para soldagem e enchimento em peças de alumínio fundido, extrudado, forjado ou laminado, do tipo AlMgSi, AlSiCu e Al. Utilizado em reparos de blocos de motor, cilindros, ventiladores, perfis laminados, chapas de base e telas. Apresenta arco suave e estável, de fácil ignição e produz depósitos isentos de porosidades ou trincas, produzindo cordão com excelente acabamento.

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V (-30°C) (J)	GERAL	POSICÕES DE SOLDAGEM	DIMENSÕES (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
Al - 85 Si - 12,5 Fe - 0,80	130	***	5	***	16 a 22V CA ≥ 40V CC+		2,50 x 350 3,25 x 350 4,00 x 350	50 - 90 70 - 110 90 - 130	Caixa 2kg Caixa 2kg Caixa 2kg

ARAME TUBULAR**DENVER
ARAME TUBULAR**CLASSIFICAÇÃO E71T-1C
AWS A5.20CLASSIFICAÇÃO E49T-1C
AWS A5.36

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - O ARAME TUBULAR DENVER YHE71T-1 tipo rutilico proporciona baixo volume de respingos e fácil remoção de escória, o que facilita a limpeza após a soldagem. Longos cordões podem ser feitos sem interrupção em função da alimentação contínua. As velocidades de trabalho e as taxas de deposição são significativamente maiores que no processo SMAW (eletrodo manual) e no processo GMAW (MIG/MAG). Pode ser soldado tanto com CO₂ como com mistura Argônio como gás de proteção. Indicado para a soldagem de aços de baixo e médio teor de carbono na indústria naval, de construção mecânica, máquinas e equipamentos, ferroviário, implementos agrícolas, automotiva, serralherias, estruturas metálicas, caldeiraria pesada e tubulações.

CERTIFICAÇÃO
 FBSCERTIFICAÇÃO
 ABS

ANÁLISE QUÍMICA	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (MPa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V (-18°C) (J)	GERAL	POSICÕES DE SOLDAGEM	DIÂMETRO (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
C - 0,05 Si - 0,47 Mn - 1,75 Ni - 96,00 P - 0,022 S - 0,006	570	400 min	22 min.	27 min	16 a 22V CA ≥ 40V CC+		1,20 1,60	120 - 300 90 - 120	Carretel plástico (vácuo) 15 KG Bobinamento capa-capa (espiras justapostas)

ARAME MIG**DENVER MIG**CLASSIFICAÇÃO ER 70S-6
AWS A5.18

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES - O DENVER ARAME MIG foi desenvolvido especialmente para aplicações nos seguintes segmentos: Indústria Naval - Construção Mecânica - Máquinas e Equipamentos - Material Ferroviário - Implementos Agrícolas - Indústria Automotiva - Serralherias - Estruturas Metálicas - Caldeiraria Pesada - Tubulações.

ANÁLISE QUÍMICA (metal depositado)		RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (Mpa)	LIMITE DE ESCOAMENTO (Mpa)	ALONGAMENTO (%)	CHARPY V (-30°C)(J)	POSICÕES DE SOLDAGEM	DIÂMETRO (mm)	CORRENTE (A)	EMBALAGEM
100% CO ₂ CC+ C - 0,077 Si - 0,57 Mn - 1,04 P - 0,02 S - 0,01	Ar + 25% CO ₂ CC+ C - 0,076 Si - 0,70 Mn - 1,24 P - 0,02 S - 0,01	530	430	25	30		0,80 0,90 1,00 1,20	60 - 200 70 - 250 80 - 300 120 - 380	Carretel Plástico 15kg (todas bitolas) Bitola 0,8 mm Disponível 5 kg Bobinamento capa a capa (espiras justapostas)

VARETAS

Vareta Denver TIG S-3 - AWS A5.18- ER70S-3 / ER70S-G

Indicados para soldagem de chapas, perfis e tubos de aço-carbono não ligados em geral. Utilizado para soldas completas em materiais de baixa espessura, bem como para execução dos primeiros passes, raiz e reforço de raiz, de peças mais robustas. Pode ser utilizado em máquinas (leves e pesadas), vasos de pressão de diversas classes, estruturas metálicas (navais, oceânicas e prediais) e tubulações em geral (equipamentos, plantas de processos e dutos condutores).

A vareta DENVER TIG S-3 é uma vareta maciça cobreada, com boa fluidez da poça de fusão e muito versátil na soldagem dos aços em geral. Esse consumível possui dupla certificação FBTS/PETROBRAS atendendo tanto o grau de exigência de impacto à -27°C quanto à -45°C, obtendo resultados médios de

impacto de -290 J o que qualifica esse produto para os mais severas aplicações petroquímicas, navais, on shore e off shore.

Fabricadas em aço de elevada pureza que garante excelentes propriedades ao produto, possui ótima desoxidação

Resultando em soldas com propriedades mecânicas de qualidade superior e junta com excelente sanidade radiográfica.

ANÁLISE QUÍMICA	BITOLAS	COMPRIMENTO	EMBALAGEM
C - 0,06 a 0,14	2,50mm	900mm	Tubo 10kg
Si - 0,08 a 1,20	3,25mm	900mm	Tubo 10kg
Mn - 1,6 a 1,9			
P - 0,025 Máx.			
S - 0,025 Máx.			
Cu - 0,25 Máx.			

CERTIFICAÇÃO



Vareta Denver OXI R45

Soldagem Oxiacetilênica. Indicado para soldagem em chapas finas, tubos com paredes finas de aço-carbono e para soldas que não sofrerão grandes solicitações mecânicas.

A VARETA OXI cobreada, possui um ótimo custo-benefício e excelente rendimento. Apresenta uniformidade de suas características mecânicas, garantindo uma ótima soldagem.

ANÁLISE QUÍMICA	BITOLAS	COMPRIMENTO	EMBALAGEM
C - 0,03	1,59mm	900mm	10kg saco
Si - 0,01	2,38mm	900mm	10kg saco
Mn - 0,24	3,18mm	900mm	10kg saco
P - 0,01			
S - 0,01			



MÁSCARAS

Denver Silver KM-1600

Máscara de solda de escurecimento automático

- LCD de alta qualidade - proporciona uma imagem mais limpa e confortável ao soldador
- Grande área de visualização
- Carcaça em nylon - leve e resistente a impacto, oferecendo conforto e segurança nas aplicações do dia-a-dia
- Teste automático - possui verificação do funcionamento do filtro
- Carneira confortável - sua cinta de absorção em espuma sintética reduz o incomodo do suor no rosto do soldador durante a utilização
- LED indicador de bateria baixa



ARCO SUBMERSO



ESMERILHAMENTO MANUAL

CORTE PLASMA

Área de visão
Número de sensores
Nível de escurecimento
Tempo de escurecimento
Alimentação
Baixa amperagem TIG
CA

93 x 43mm
2
DIN4/9-13
0.1-0.8s
Células solares, bateria de lítio
>10A
42.025

BATERIA SUBSTITUÍVEL
FUNÇÃO DE ESMERILHAMENTO
MAIOR SENSIBILIDADE DE ESCURECIMENTO
LENTEs TRANSPARENTES DE REPOSIÇÃO INTERNA E EXTERNAS

Denver Black KM-1100

Máscara de solda de escurecimento automático

- Grande área de visualização
- Carcaça leve e com boa aerodinâmica - utilização confortável e prática para o dia-a-dia
- Carneira confortável - Sua cinta de absorção em espuma sintética reduz o incômodo do suor no rosto do soldador durante a utilização
- Ajuste de sensibilidade e tempo de escurecimento



ARCO SUBMERSO



ESMERILHAMENTO MANUAL

CORTE PLASMA

Área de visão
Nível de escurecimento
Tempo de escurecimento
Alimentação
Baixa amperagem TIG
CA

93 x 43mm
DIN4/9-13
0.1-1s
Células solares, bateria de lítio
>20A
42.024

BATERIA SUBSTITUÍVEL
FUNÇÃO DE ESMERILHAMENTO
LENTEs TRANSPARENTES DE REPOSIÇÃO INTERNA E EXTERNAS

MÁQUINAS

Denver Mini - Inversor de Solda

ELETRODO

127V

1 FASE

100% de ciclo de trabalho

Eletrodos 7018 de 2,0/2,5mm, eletrodos 6013, Inox 308/316 e ferro fundido 2,0/2,5/3,25mm

Corrente Máxima: 120A**Dimensões (CxAxL): 26x19x17cm****Peso: 2,8 KG**

ACESSÓRIOS

SISTEMA
PPU
(PRONTA PARA
USO)

Velocce Plus - Inversor de Solda

ELETRODO

220V

1 FASE

100% de ciclo de trabalho

Eletrodos 7018/6013, Inox 308/316 e ferro fundido de 2,0/2,5/3,25mm

Corrente Máxima: 160A**Dimensões (CxAxL): 26x19x17cm****Peso: 3 KG**

ACESSÓRIOS

Agille Super - Inversor de Solda

ELETRODO

127V / 220V
BIVOLT
AUTOMÁTICO

1 FASE

100% de ciclo de trabalho

Ligada em 127v, eletrodos 7018 de 2,0/2,5mm, 6013, inox 308/316 e ferro fundido de 2,0/2,5/3,25mm
Ligada em 220V, eletrodos 7018/6013, Inox 308/316 e ferro fundido de 2,0/2,5/3,25mm

Corrente Máxima: 160A**Dimensões (CxAxL): 29x21x19cm****Peso: 4,5 KG**

ACESSÓRIOS

SISTEMA
PPU
(PRONTA PARA
USO)

Ottima Plus 200A - Inversor de Solda

ELETRODO/TIG

220V

1 FASE

100% de ciclo de trabalho

Eletrodos 7018/6013, inox 308/316, ferro fundido, revestimento duro e alumínio 2,0/2,5/3,25mm

60% de ciclo de trabalho

Eletrodos de 4mm 7018/6013/ inox, ferro fundido, revestimento duro e alumínio.

-Moderníssimo sistema VRD (Homem morto)
-Opção de regulação automática de corrente

-TIG Lift

-Seleção de função por tecla "Touch"

Corrente Máxima: 200A**Dimensões (CxAxL): 30x20x11,5cm****Peso: 3,4 KG**

ACESSÓRIOS

Ottima Super - Inversor de Solda

Linha Premium

ELETRODO/TIG

220V

1 FASE

100% de ciclo de trabalho

Especial para solda de eletrodos de ALUMÍNIO, eletrodos 7018/6013, Inox 308/316, ferro fundido, HT e Alumínio de 2,0/2,5/3,25/4,0mm

Corrente Máxima: 200A**Dimensões (CxAxL):****46x27x34,5cm****Peso: 8,5 KG**

ACESSÓRIOS

SISTEMA
PPU
(PRONTA PARA
USO)

Pottenza Super - Inversor de Solda

ELETRODO/TIG

220V

1 FASE

3 FASE

100% de ciclo de trabalho

Eletrodos 7018/6013, Inox 308/316, ferro fundido e HT de 2,0/2,5/3,25/4,0/5,0/6,3mm

POSSUI CONTROLE REMOTO EXCLUSIVO**Corrente Máxima: 315A****Dimensões (CxAxL): 51,5x26x37cm****Peso: 17 KG**

ACESSÓRIOS

Versatil Plus 200A - Inversor de Solda

ELETRODO/TIG

127V / 220V
BIVOLT
AUTOMÁTICO

1 FASE

100% de ciclo de trabalho

Ligada em 127v ou 220v, eletrodos 7018/6013, inox 308/316, ferro fundido, revestimento duro e alumínio 2,0/2,5/3,25mm

60% de ciclo de trabalho

Com eletrodos de 4mm 7018/6013/ inox, Ferro fundido, revestimento duro e alumínio.

-Moderníssimo sistema VRD (Homem morto)

-Opção de regulação automática de corrente

-TIG Lift

-Seleção de função por tecla "Touch"

Corrente Máxima: 200A**Dimensões (CxAxL): 37x20x11,5cm****Peso: 3,6 KG**

ACESSÓRIOS

Versatil Super - Inversor de Solda

Linha Premium

ELETRODO/TIG

127V / 220V
BIVOLT
AUTOMÁTICO

1 FASE

100% de ciclo de trabalho

Ligada em 127V, eletrodos 7018/6013, Inox 308/316 e ferro fundido de 2,0/2,5/3,25mm

Ligada em 220V, eletrodos 7018/6013 de 2,0/2,5/3,25/4,0mm

Corrente Máxima: 200A**Dimensões (CxAxL):****47,5x23x31,7cm****Peso: 8 KG**

ACESSÓRIOS

Toro 250A - Inversor de Solda

ELETRODO/TIG 220V 1 FASE

100% de ciclo de trabalho

Eletrodos 7018/6013, inox 308/316, ferro fundido, revestimento duro e alumínio 2,0/2,5/3,25/4,00mm

60% de ciclo de trabalho

Com eletrodos de 5mm 7018/6013/ inox, Ferro fundido, revestimento duro e alumínio.

-Opção de regulagem automática de corrente

-Moderníssimo sistema VRD (Homem morto)

-TIG Lift

-Opção de regulagem de corrente de partida "Start A"

-Arc Force

-Seleção de função por tecla "Touch"

Corrente Máxima: 250A

Dimensões (CxAxL): 56,5x43,5x33,5cm

Peso: 14 KG



SISTEMA PPU (PRONTA PARA USO)

Ultra Super - Inversor de Solda

Linha Premium

ELETRODO/TIG 127V / 220V BIVOLT AUTOMÁTICO 220V 1 FASE

100% de ciclo de trabalho

Eletrodos 7018/6013, inox 308/316 e ferro fundido 2,0, 2,5 e 3,25mm

60% de ciclo de trabalho

Eletrodos 7018 e ht de 4,00mm

Acompanha Tocha TIG seca com sistema automático de gás e alta frequência

Corrente Máxima: 200A

Dimensões (CxAxL):

46x27x34,5cm

Peso: 9 KG



Ultra Tig AC/DC - Inversor de Solda

ELETRODO/TIG 220V 1 FASE

100% de ciclo de trabalho

Eletrodos 7018/6013, Inox 308/316, ferro fundido e HT de 2,0/2,5/3,25/4,0/5,0mm Solda no sistema TIG: Alumínio, antimônio, inox, aço carbono, bronze e cobre

Acompanha Tocha TIG seca com sistema automático de gás e alta frequência

Corrente Máxima: 250A

Dimensões (CxAxL): 46x27x34,5cm

Peso: 17 KG



SISTEMA PPU (PRONTA PARA USO)

Unidade de Refrigeração

REFRIGERAÇÃO TOCHA

TIG ULTRA AC/DC

(Vendido separadamente)

Refrigerador de tocha horizontal para máquinas

MIG/MAG/TIG nos processos manuais, mecanizados e/ou automatizados



Forza Praticce - Retificador de Solda Multiprocesso

MIG MAG ELETRODO TIG 220V 1 FASE

100% de ciclo de trabalho

MIG/MAG - Arames aço carbono, cobreado, inox, alumínio e tubulares com ou sem gás de 0,6/0,8/0,9/1,0mm

Eletrodos 7018/6013, Inox 308/316 e ferro fundido de 2,0/2,5/3,25/4,0mm

TIG - Com ou sem adição de material, em aço carbono, inox, cobre e bronze

Acompanha TOCHA MIG/MAG de 200A 3M

Corrente Máxima: 200A

Dimensões (CxAxL): 83x48x59cm

Peso: 25 KG



SISTEMA PPU (PRONTA PARA USO)

Forza Super - Inversor de Solda

MIG MAG 220V 1 FASE 3 FASE

100% de ciclo de trabalho

Bitolas de 0,6/0,8/0,9/1,0mm

Arames aço carbono cobreado, inox, alumínio e tubulares com ou sem gás

Acompanha TOCHA MIG/MAG de 250A 3MTS

Cabeçote interno duas roldanas

Corrente Máxima: 250A

Dimensões (CxAxL): 86x68x42cm

Peso: 38 KG



Lavoro Plus 350 Retificador de Solda MIG/MAG

MIG MAG 220V 380V 440V 3 FASE

100% de ciclo de trabalho

Bitolas de 0,6/0,8/0,9/1,0/1,2mm

MIG/MAG - Arames aço carbono cobreado, inox, alumínio e tubulares com ou sem gás

Acompanha TOCHA MIG/MAG de 350A 3M

Cabeçote externo duas roldanas

Corrente Máxima: 350A

Dimensões (CxAxL): 96x80x51cm

Peso: 120 KG



Lavoro Max 500 Retificador de Solda MIG/MAG

MIG MAG 220V 380V 440V 3 FASE

100% de ciclo de trabalho

Bitolas de 0,6/0,8/0,9/1,0/1,2/1,6/2,0/2,4mm

MIG/MAG - Arames aço carbono cobreado, inox, alumínio e tubulares com ou sem gás

Acompanha TOCHA MIG/MAG 500A 3M

Cabeçote externo (4 roldanas)

Corrente Máxima: 500A

Dimensões (CxAxL): 104x81x59cm

Peso: 192 KG



Attiva Super - Corte Plasma

Linha Premium

PLASMA 220V 127V 220V BIVOLT AUTOMÁTICO 1 FASE

Corta qualquer tipo de material condutor de corrente elétrica até 1/4"

Aço carbono, inox, alumínio, antimônio, cobre e bronze

Capacidade de corte com qualidade 6,4mm (1/4)

Acompanha **TOCHA PLASMA**

Corrente Máxima: 40A

Dimensões (CxAxL):

46x27x34,5cm

Peso: 9 KG



SISTEMA PPU (PRONTA PARA USO)

Attiva 65 - Corte Plasma

PLASMA 220V 1 FASE

Qualquer tipo de material condutor de corrente elétrica até 5/8"

Aço carbono, inox, alumínio, antimônio, cobre e bronze

Capacidade de corte com qualidade 15,8mm (5/8)

Acompanha **TOCHA PLASMA**

Corrente Máxima: 65A

Dimensões (CxAxL): 29x21x19cm

Peso: 9 KG



CONSUMÍVEIS

Garra terra - 200A



Acessório fabricado em aço moldado com isolante de borracha na empunhadura. Recomendado na utilização do cabo negativo (Cabo terra) de inversores de solda até 160A de capacidade máxima. Utilizado também em cabos para socorro de panes elétricas de veículos e motocicletas.

Garra terra - 300A



Acessório fabricado em aço tratado moldado, reforçado com cordoalha de cobre. Recomendado na utilização do cabo negativo (cabo terra) de transformadores e inversores de solda até 250A de capacidade máxima. Pode ser também aplicado no socorro de panes elétricas em veículos de grande porte (Carretas e tratores)

Garra terra - 500A



Acessório fabricado em aço moldado, reforçado com cordoalha de cobre e parafuso com porca de fixação do cabo. Recomendado na utilização do cabo negativo (Cabo terra) de transformadores, retificadores, fontes de solda MIG/MAG e inversores de solda até 500A.

Bocal Externo - corte plasma 40A



Fabricado em louça branca resistente à altas temperaturas. Utilizado nos modelos Denver Attiva Super e Attiva Super Bivolt ou em qualquer equipamento montado com tocha padrão PT31.

Difusor de Gás - corte plasma 40A



Fabricado em louça branca resistente à altas temperaturas. Utilizado nos modelos Denver Attiva Super e Attiva Super Bivolt ou em qualquer equipamento montado com tocha padrão PT31.

Bico de corte - plasma 40A



Fabricado em cobre. Utilizado nos modelos Denver Attiva Super e Attiva Super Bivolt ou em qualquer equipamento montado com tocha padrão PT31.

Eletrodo de corte - plasma 40A



Fabricado em cobre de duas pontas. Utilizado nos modelos Denver Attiva Super e Attiva Super Bivolt ou em qualquer equipamento montado com tocha padrão PT31.

Bocal - plasma 65A



Fabricado em louça rosa resistente à altas temperaturas. Utilizado no modelo Denver Attiva 65 ou em qualquer equipamento montado com tocha padrão PT60.

Bico de corte - plasma 65A



Fabricado em cobre banhado na cor prata. Utilizado no modelo Denver Attiva 65 ou em qualquer equipamento montado com tocha padrão PT60.

Eletrodo de Corte - plasma 65A



Fabricado em cobre banhado na cor prata. Utilizado no modelo Denver Attiva 65 ou em qualquer equipamento montado com tocha padrão PT80.

Bocal - plasma 80A



Fabricado em louça branca resistente à altas temperaturas. Utilizado no modelo Denver Attiva 65 ou em qualquer equipamento montado com tocha padrão PT80.

Bico de corte - plasma 80A



Fabricado em cobre banhado na cor prata. Utilizado no modelo Denver Attiva 65 ou em qualquer equipamento montado com tocha padrão PT80.

Eletrodo de Corte - plasma 80A



Fabricado em cobre banhado na cor prata. Utilizado no modelo Denver Attiva 65 ou em qualquer equipamento montado com tocha padrão PT60.

TOCHAS

Tocha MIG/MAG 15 AK

Arame sólidos, especiais e tubulares
Arame de 0,8/0,9 e 1,0mm
Comprimento 3,5 e 5M
Cabo de 35mm
Conector Euro
CORRENTE MÁXIMA 250A



Tocha MIG/MAG 24 kd

Arame sólidos e tubulares
Arame de 0,8/0,9/1,0/1,2mm
Comprimento 3,5 e 5M
Cabo de 35mm
CORRENTE MÁXIMA 350A



Tocha Mig/Mag 36KD

Arame sólidos, especiais e tubulares.
Arame de 0,8/0,9/1,0/1,2 e 1,6mm
Comprimento 3,5M
Cabo de 70mm
Conector Euro
CORRENTE MÁXIMA 500A

Tocha Original/Ultra Tig
GATILHO

Trabalha com tungstênio 1,0/1,4/1,6/2,0/2,4/3,2/4,0mm
Comprimento 5M
Cabo de 70mm
CORRENTE MÁXIMA 200A



Tocha Tig WP18 GATILHO

ULTRA TIG AC/DC (vendido separadamente)

Trabalha com tungstênio 1,0/1,4/1,6/2,0/2,4/3,2/4,0mm
Comprimento 3,5M
Cabo de 70mm Refrigerada
CORRENTE MÁXIMA 300A

Tocha Plasma PT31/PT60/PT80
PARA ATIVA SUPER

Capa antichama
Conexão porca de 5/8
Comprimento 3,5M/4,5M



PORTA ELETRODOS

Porta Eletrodo 300A

300 Amperes
Isolante de Celerom
Contato de cobre

Aplicações:
Para soldagem com
eletrodos revestidos.



Porta Eletrodo 600A

600 Amperes
Isolante de baquelite
Contato de cobre

Aplicações:
Para soldagem com
eletrodos revestidos.



Porta Eletrodo 800A

800 Amperes
Isolante de baquelite
Contato de cobre

Aplicações:
Para soldagem com
eletrodos revestidos.



ABRASIVOS

DISCO DE CORTE EXTRA FINO

Para trabalhos em aço inoxidável, aço carbono, materiais não ferrosos. Cortes rápidos, precisos e em menor tempo.
Baixa geração de rebarbas. Trabalho leve. Excelente durabilidade. Menor tempo de setup de máquina.

Linha Industrial
Óxido de Zircônio
Linha Especial Aço Inox

Material a base de Óxido de Zircônio fundido com outros elementos, que conferem grande rendimento.



DIMENSÕES	POLEGADAS	RPM Máx.
115 x 1,0 x 22,2 mm	4½" x 1/25" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
180 x 1,6 x 22,2 mm	7" x 1/16" x 7/8"	8.500 - 80m/seg
230 x 1,9 x 22,2 mm	9" x 5/64" x 7/8"	6.650 - 80m/seg

Linha Serralheiro
Óxido de Alumínio
Linha Aço Inox

Material a base de Óxido de Alumínio fundido, selecionado e processado à alta temperatura com outros elementos, que conferem grande rendimento.



DIMENSÕES	POLEGADAS	RPM Máx.
115 x 1,0 x 22,2 mm	4½" x 1/25" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
180 x 1,6 x 22,2 mm	7" x 1/16" x 7/8"	8.500 - 80m/seg
230 x 1,9 x 22,2 mm	9" x 5/64" x 7/8"	6.650 - 80m/seg

DISCO DE CORTE PARA USO GERAL

Para trabalhos em materiais não ferrosos e aço carbono. Cortes rápidos, precisos e em menor tempo. Baixa geração de rebarbas. Trabalho leve. Excelente durabilidade. Menor tempo de setup de máquina.

Linha Manual Ligas Especiais



DIMENSÕES	POLEGADAS	RPM Máx.
115 x 3,2 x 22,2 mm	4½" x 1/8" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
180 x 3,2 x 22,2 mm	7" x 1/8" x 7/8"	8.500 - 80m/seg
230 x 3,2 x 22,2 mm	9" x 1/8" x 7/8"	6.600 - 80m/seg

Linha de Bancada Ligas Especiais



DIMENSÕES	POLEGADAS	RPM Máx.
255 x 3,2 x 25,4 mm	10" x 1/8" x 1"	6.100 - 80m/seg
255 x 3,2 x 19,0 mm	10" x 1/8" x 3/4"	6.100 - 80m/seg
255 x 3,2 x 16,0 mm	10" x 1/8" x 5/8"	6.100 - 80m/seg
305 x 3,2 x 25,4 mm	12" x 1/8" x 1"	5.100 - 80m/seg
305 x 3,2 x 19,0 mm	12" x 1/8" x 3/4"	5.100 - 80m/seg
305 x 3,2 x 16,0 mm	12" x 1/8" x 5/8"	5.100 - 80m/seg
355 x 3,2 x 25,4 mm	14" x 1/8" x 1"	4.400 - 80m/seg

DISCO DE DESBASTE PARA USO GERAL

Para trabalhos em aço inoxidável, aço carbono e materiais não ferrosos. Alta taxa de remoção de material. Menor geração de calor. Adequado para diversos materiais.

Linha Desbaste



DIMENSÕES	POLEGADAS	RPM Máx.
115 x 6,4 x 22,2 mm	4½" x 1/4" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
180 x 6,4 x 22,2 mm	7" x 1/4" x 7/8"	8.500 - 80m/seg
230 x 6,4 x 22,2 mm	9" x 1/4" x 7/8"	6.600 - 80m/seg

DISCO FLAP PARA USO GERAL

Desbaste e acabamento de qualidade na mesma operação. Versatilidade e excelente durabilidade.

Linha Flap Industrial (ZR) Óxido de Zircônio



GRANULOMETRIA	DIMENSÕES	POLEGADAS	RPM Máx.
40	115 x 22,2 mm	4½" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
60	115 x 22,2 mm	4½" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
80	115 x 22,2 mm	4½" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
120	115 x 22,2 mm	4½" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
40	180 x 22,2 mm	7" x 7/8"	8.500 - 80m/seg
60	180 x 22,2 mm	7" x 7/8"	8.500 - 80m/seg
80	180 x 22,2 mm	7" x 7/8"	8.500 - 80m/seg
120	180 x 22,2 mm	7" x 7/8"	8.500 - 80m/seg

Linha Flap Serralheiro (Blue Fire) Óxido de Alumínio



GRANULOMETRIA	DIMENSÕES	POLEGADAS	RPM Máx.
40	115 x 22,2 mm	4½" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
60	115 x 22,2 mm	4½" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
80	115 x 22,2 mm	4½" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
120	115 x 22,2 mm	4½" x 7/8"	13.300 - 80m/seg
40	180 x 22,2 mm	7" x 7/8"	8.500 - 80m/seg
60	180 x 22,2 mm	7" x 7/8"	8.500 - 80m/seg
80	180 x 22,2 mm	7" x 7/8"	8.500 - 80m/seg
120	180 x 22,2 mm	7" x 7/8"	8.500 - 80m/seg

ATENÇÃO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Os fumos e gases podem ser perigosos para a sua saúde.
- Mantenha-se afastado dos fumos e use ventilação ou exaustão adequada.
- Os raios do arco podem afetar seus olhos e pele.
- Use equipamentos de proteção adequados.
- O choque elétrico pode matar.
- Não toque em componentes elétricos carregados
- Nossos eletrodos não contém asbestos ou outros elementos cancerígenos em sua formulação.

Tipo de eletrodo	Armazenamento (após abertura das embalagens originais)		Ressecagem
	Ambiente	Estufas	
E6010 –E6011	Temperatura ambiente	Não recomendado	Não recomendado
E6012 - E6013 E7024	30 ± 10 °C - 50% máx umidade relativa do ar	10 a 20 °C acima da temperatura ambiente	135 ± 15 °C - 1h
E7018	Não recomendado	30 a 140 °C acima da temperatura ambiente	260 a 425 °C - 1 a 2h
DENVER 7018 H4R BR H4R	Temperatura ambiente	Não recomendado	Não recomendado
Revestimento Duro	30 ± 10 °C	100 ± 20 °C	135 a 165 °C - 1,5 h
Inoxidáveis rutilicos	Não recomendado	100 ± 10 °C	250 a 300 °C - 1 a 2 h
Inoxidáveis básicos	Não recomendado	100 ± 10 °C	200 a 250 °C - 1 a 2 h
Ferro Fundido	Não recomendado	50 ± 70 °C	70 a 90 °C - 1 a 2 h

Armazenamento e Ressecagem rev06 out17



MATRIZ - MONTES CLAROS/MG



@andersondayton



A Denver oferece as melhores soluções do mercado além de vários benefícios para seus clientes.

*Saiba mais em **www.denversa.com.br***

Montes Claros/MG (Fábrica)

Av. Governador Magalhães Pinto, 3433
Planalto - CEP 39.404-166

Contagem/MG (Escritório)

Rua Cardeal Arco Verde, 1240 - Água Branca
CEP 32.371-970 | +55 (31) **3441-4688**

Sumaré/SP (Centro de Distribuição)

Rua José Elpidio de Oliveira, 711A
Cidade Nova - CEP 13.178-166



Distribuição: vendasbh@denversa.com.br
Indústria: vendas.consumo@denversa.com.br



denversoldas