

ER110S-G

Union X 90

ER120S-G

G Mn4Ni2CrMo

Union X 96

G Mn4Ni2,5CrMo

抗蠕变钢实心、药芯焊丝(Creep Resistant Low-Alloyed Steels GTAW rods/wires, GMAW

产品牌号

EN...

Union I Mo 说明：T Union GM 120焊丝:相当于AWS ER120S-G,采用Ar+20%CO₂气体保护, 高强钢焊丝T Union GM 120 (ER120S-G) 焊缝金属具有良好的低温冲击性能，抗冷裂纹性能优良；用于焊接低温使用的780MPa级高强度钢的焊接. 高强钢焊丝T Union GM 120 (ER120S-G)尤其是在-40度低温服役钢结构焊接。如Q690等。

用途：高强钢焊丝ER120S-G (GHS-80)可用于焊接船舶、桥梁、工程机械、起重机械、矿山机械等重要结构。

牌号相当标准 熔敷金属典型化学成分(Wt%) 熔敷金属典型力学性能 GB/T 8110 AWS A5.18 A5.28 C Si Mn Ni Mo 其余元素 屈服强度 抗拉强度 延伸率 冲击性能 Re_L(MPa) R_m(MPa) A(%) Akv (J) 温度 BH-503 ER50-6 ER70S-6 0.08 0.50 1.42 - - 适量 445 560 29 89 -30 性能及用途：适用于机械、车辆、建筑、桥梁、造船、压力容器等行业用碳钢及普通低合金结构钢的焊接，焊丝使用工艺性优良。产品通过欧盟CE认证。 BHG-1M ER50-G ER70S-G 0.07 0.35 1.30 - - 适量 470 550 30 83 -40 性能及用途：适用于有较高低温韧性要求的屈服强度345MPa级低合金高强钢的焊接，熔敷金属-40 下具有优良的冲击韧性。产品通过欧盟CE认证。 BHG-2 ER59-G - 0.07 0.41 1.25 - 0.3 适量 600 680 24 140 -30 性能及用途：适用于屈服强度420~460MPa级高强度结构钢的焊接，如工程机械、矿山机械、桥梁、风力发电等，焊丝使用工艺性能好、熔敷金属综合力学性能优良。 BHG-2M ER62-G - 0.05 0.39 1.27 - 0.32 适量 620 710 23 90 -40 性能及用途：适用于屈服强度460~550MPa级重要高强度结构钢的焊接，如工程机械、海洋结构、水电设备、石油管道等，焊丝熔敷金属-40 下具有优良的冲击韧性。 BHG-3 ER69-G - 0.08 0.40 1.20 0.7 0.35 适量 660 750 20 125 -20 性能及用途：适用于屈服强度550~600MPa级高强度结构钢的焊接，如工程机械、矿山机械、桥梁及车辆等，焊丝使用工艺性能好、熔敷金属综合力学性能优良。 BHG-3M - ER100S-G 0.08 0.35 1.28 0.75 0.26 适量 700 790 21 85 -40 性能及用途：适用于屈服强度550~600MPa级重要结构钢的焊接，如工程起重机、海洋平台、桥梁等，焊丝使用工艺性能好、焊丝熔敷金属-40 下具有优良的冲击韧性。 BHG-4 ER76-G - 0.07 0.43 1.50 0.8 0.3 适量 760 845 20 124 -20 性能及用途：适用于屈服强度690Mpa级高强度结构钢的焊接，如工程机械、矿山机械、车辆、桥梁等，焊丝使用工艺性能好、熔敷金属综合力学性能优良。 BHG-4M - ER110S-G 0.06 0.35 1.40 1.2 0.3 适量 765 835 20 110 -40 性能及用途：适用于屈服强度690MPa级高强度结构钢的焊接，该焊丝熔敷金属-40 具有优良的冲击韧性，因此特别适用于低温下使用的高强钢结构件和海洋平台4Y690级别钢材的焊接。 BHG-5 - ER120S-G 0.08 0.55 1.50 2.2 0.45 适量 880 960 18 80 -40 性能及用途：适用于屈服强度800MPa级高强度结构钢的焊接，如工程机械、矿山机械、大型海洋结构等，焊丝使用工艺性好，熔敷金属具有优良的综合力学性能。 BHG-6 - ER130S-G 0.08 0.62 1.65 2.5 0.53 适量 950 1030 16 69 -40 性能及用途：

GTAW

ER80S-G

1668 :

12070 :

W2Mo

W MoSi

Union I Mo*

440 :

G2Mo

G MoSi

Thyssen MV Mo*

MCAW

ER80C-G H4

758 :

12071 :

T 46 2 Mo M M 2 H5

T Mo MM 2 H5

低温钢实心、药芯焊丝(Low-Alloyed Structural Steels GTAW rods/wires, GMAW,

AWS A...

Union I 1,2 Ni

5.28:

1668:

W3Ni1

Union I 5 Ni

440:

G463CG3Ni1/G505MG3Ni1

Union I 2,5 Ni

ER80S-Ni2

W2Ni2

Union Ni 2,5

G506MG2Ni2

高强钢实心焊丝(High Tensile Steels GTAW rods/wires and GMAW