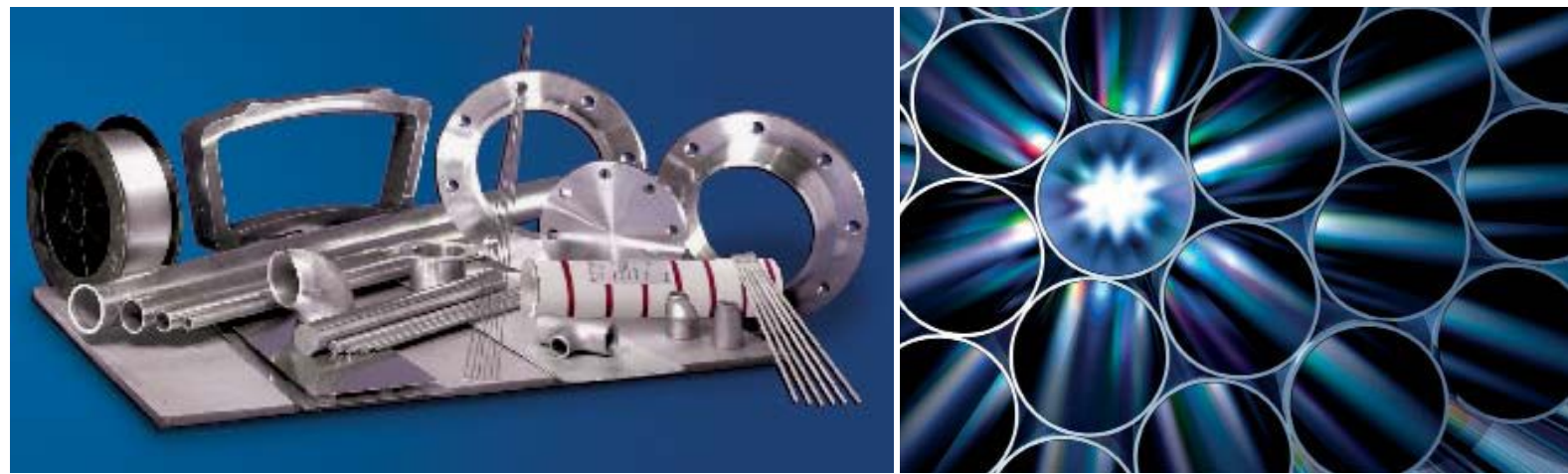


HAYNES

International
ヘインズ インターナショナル

製品および業務内容



耐熱合金

耐食合金

耐熱合金の概要

HASTELLOY® B N10001	67Ni-28Mo-5Fe-0.3V-2.5Co*-1Cr*-1Mn*-1Si*-0.5Cu*-0.05C* より古いガスタービンやロケットエンジンに使用されている材料。1095°C程度までは良好な強度を有するが、耐酸化性が不足するため低温での使用に限られる。
HASTELLOY® S N06635	67Ni-16Cr-15Mo-0.5Mn-0.4Si-0.25Al-0.02La-3Fe*-2Co*-1W*-0.02C*-0.015B* 優れた熱安定性、良好な耐熱疲労特性、良好な耐酸化性および比較的小さい熱膨張特性を有する。低応力のガスタービン部品に使用される。異種金属溶接の優れた溶加材。
HASTELLOY® W N10004	63Ni-24Mo-6Fe-5Cr-2.5Co*-1Mn*-1Si*-0.6V*-0.12C* 熱合金溶接の溶加材として優れている。航空機エンジンの修理や異種耐保守に広く使用される。
HASTELLOY® X N06002	47Ni-22Cr-18Fe-9Mo-1.5Co-0.6W-0.10C-1Mn*-1Si*-0.008B* 強度、耐酸化性および加工性のバランスが非常に良い。航空用、船用および産業用ガスタービンの燃焼器ならびに加工部品用材料として広く使用されている。
HAYNES® 25 R30605	51Co-20Cr-15W-10Ni-1.5Mn-0.10C-3Fe*-0.4Si* 優れた強度、980°Cまでの良好な耐酸化性、非常に良好な耐硫化性、ならびに比較的良好な耐摩耗性および耐かじり特性を有する。ガスタービン部品、軸受、各種工業用途に使用される。
HAYNES® 75 N06075	76Ni-20Cr-5Fe-0.4Ti-0.11C-1Mn*-1Si*-0.5Cu* 低応力のガスタービン部品や工業用途に使用される基本的な耐熱合金。
HAYNES® HR-120® N08120	33Fe-37Ni-25Cr-0.7Mn-0.7Cb-0.6Si-0.2N-0.1Al-0.05C-0.004B-3Co*-2.5Mo*-2.5W* 工業環境に対して良好な耐性を有する経済的な高強度合金。330合金、800H合金および各種ステンレス鋼からのアップグレード用合金として熱処理器具や工業用加熱用途向けに開発された。耐侵炭性および耐硫化性に優れている。
HAYNES® HR-160® N12160	37Ni-29Co-28Cr-2.75Si-2Fe-0.5Mn-0.05C 硫化や他の高温腐食環境に対して卓越した耐性を有している。廃棄物焼却設備、ボイラ、高温反応容器、回転式仮焼炉、熱電対保護管に使用される。
HAYNES® 188 R30188	39Co-22Ni-22Cr-14W-0.35Si-0.10C-0.03La-3Fe*-1.25Mn* HAYNES® 25と比べてはるかに良好な耐酸化性と熱安定性を有する、優れた高強度合金。耐硫化性が良好。様々な軍用および民間用航空機ガスタービンエンジンの燃焼器やその他主要部品に広く使用されている。
HAYNES® 214® N07214	75Ni-16Cr-4.5Al-3Fe-0.05C-0.01Y-0.5Mn*-0.2Si*-0.1Zr*-0.01B* 1260°Cまでの卓越した耐酸化性、優れた耐侵炭性、ならびに塩素雰囲気に対する優れた耐性を有する。様々な工業用加熱用途やハニカムシールのような特殊なガスタービン部品に使用される。
HAYNES® 230® N06230	57Ni-22Cr-14W-2Mo-0.5Mn-0.4Si-0.3Al-0.10C-0.02La-5Co*-3Fe*-0.015B* 主要な耐熱合金の中で、強度、熱安定性、耐酸化性、耐熱サイクル特性および加工性のバランスが最も良い。ガスタービン燃焼器や他の主要な静止部品に使用される。また、熱処理や工業用加熱用途、化学/石油化学プロセス工業や化石エネルギープラントにも使用される。溶接には、230-W®溶接ワイヤを使用する。
HAYNES® 242® N10242	65Ni-25Mo-8Cr-2.5Co*-2Fe*-0.8Mn*-0.8Si*-0.5Al*-0.5Cu*-0.03C*-0.006B* 705°Cまでの温度域で優れた強度を持つ時効硬化合金で、低熱膨張特性と815°Cまでの良好な耐酸化性を有し、加工性に優れている。また、高温フッ化やフッ素雰囲気に対して優れた耐性を有する。ガスタービンのシールリング、コンテインメント構造部品および高強度ボルト類に使用される。また、フッ素重合体樹脂の製造や化学プロセス工業用途にも使用される。
HAYNES® 263 N07263	52Ni-20Co-20Cr-6Mo-0.06C-2.4Ti*-0.7Fe*-0.6Mn*-0.6Al*-0.4Si*-0.2Cu* 540-760°Cの温度域における強度に優れた時効硬化合金で、成形性および溶接性が優れている。
HAYNES® 282® N07208	57Ni-19.5Cr-10Co-8.5Mo-2.1Ti-1.5Al-1.5Fe*-0.3Mn*-0.15Si*-0.06C-0.005B 900°Cまでの温度域で卓越した高温特性と良好な溶接性および加工性を併せ持つユニークな時効硬化型超合金。航空用および産業用ガスタービンの燃焼ガス流路部品に使用される。
HAYNES® 556® R30556	31Fe-22Cr-20Ni-18Co-3Mo-2.5W-1Mn-0.6Ta-0.4Si-0.2N-0.2Al-0.1C-0.02Zr-0.02 高温の腐食環境に対し幅広い耐性を有する高強度合金。廃棄物焼却設備、熱処理、焼成、化学プロセス、亜鉛メッキ、製油、ボイラおよび様々なガスタービン部品に使用される。優れた加工性を有し、ニッケルまたはコバルト合金と鉄合金の異種金属溶接の溶加材として優れている。
HAYNES® 617 N06617	54Ni-22Cr-12.5Co-9Mo-1Al-0.3Ti-0.07C ガスタービンの燃焼筒、ダクトおよび尾筒に広く使用される。
HAYNES® 625 N06625	62Ni-21Cr-9Mo-3.7(Cb+Ta)-5Fe*-1Co*-0.5Si*-0.5Mn*-0.4Al*-0.4Ti*-0.10C* 様々な航空宇宙、化学プロセス、工業用加熱部品に広く使用される。
HAYNES® 625SQ® N06626	62Ni-21Cr-9Mo-3.7(Cb+Ta)-5Fe*-1Co*-0.15Si*-0.5Mn*-0.4Al*-0.4Ti*-0.03C*-0.02N* 航空宇宙産業で広く使用される。
HAYNES® 718 N07718	52Ni-19Fe-18Cr-5(Cb+Ta)-3Mo-0.9Ti-0.5Al-0.05C-0.009B-1Co*-0.35Mn*-0.35Si*-0.1Cu* 650°Cまでの温度域での強度に優れた時効硬化合金。
HAYNES® X-750 N07750	70Ni-16Cr-8Fe-2.5Ti-1(Cb+Ta)-0.8Al-1Co*-0.5Cu*-0.35Mn*-0.35Si*-0.08C* 815°Cまでの温度域で良好な強度を有する時効硬化合金。
MULTIMET® R30155	30Fe-21Cr-20Ni-20Co-3Mo-2.5W-1.5Mn-1(Cb+Ta)-0.15N-0.12C-1Si* 556®合金の前代合金で、より古い航空用ガスタービンに広く使用されている。
HAYNES® R-41 N07041	52Ni-19Cr-11Co-10Mo-3.1Ti-1.5Al-0.09C-0.006B-5Fe*-0.5Si*-0.1Mn* 540-900°Cの温度域での強度に優れた時効硬化合金。ガスタービンの最重要エンジン部品に使用される。
HAYNES® Waspaloy N07001	58Ni-19Cr-13.5Co-4Mo-3Ti-1.5Al-0.08C-0.006B-2Fe*-0.15Si*-0.1Mn* 540-870°Cの温度域での強度に優れた時効硬化合金。航空用および産業用ガスタービンのエンジン部品に使用される。

チタンチューブ用合金の概要

HAYNES® Ti-3Al-2.5V R56320	94Ti-3Al-2.5V-0.25Fe*-0.120H**--0.05C*-0.02N* 強度/重量比が最も重要になる箇所に使用される合金(21-6-9ステンレス鋼よりも43%軽い)。主として、航空機の油圧システム用継ぎ目なしチューブとして使用される。
--------------------------------------	---

*他成分を差引いた残り *最小含有量 *最大含有量 **規格により異なる最大含有量
B = ASTM規格 SB = ASME圧力容器基準 SFA = ASME規格 A = AWS規格 AMS = SAE規格

耐熱合金の適合規格

合金	薄板、厚板 及び帯板	ピレット ロッド/バー	被覆溶接棒	裸溶接棒	継目なし パイプ、チューブ	溶接 パイプ、チューブ	継手類	鍛造材
HASTELLOY® B N10001	SB 333/B 333	SB 335/B 335	SFA 5.11 (ENiMo-1) A 5.11 (ENiMo-1)	SFA 5.14 (ERNiMo-1) A 5.14 (ERNiMo-1)				
HASTELLOY® S N06635	AMS 5873	AMS 5711		AMS 5838				AMS 5711
HASTELLOY® W N10004		AMS 5755	SFA 5.11 (ENiMo-3) A 5.11 (ENiMo-3) AMS 5787	SFA 5.14 (ERNiMo-3) A 5.14 (ERNiMo-3) AMS 5786				
HASTELLOY® X N06002 (W86002)	AMS 5536 SB 435/B 435	AMS 5754 SB 572/B 572 B 472	SFA 5.11 (ENiCrMo-2) A 5.11 (ENiCrMo-2)	SFA 5.14 (ERNiCrMo-2) A 5.14 (ERNiCrMo-2) AMS 5798	SB 622/B 622	AMS 5588 SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366	AMS 5754
HAYNES® 25 R30605	AMS 5537	AMS 5759 MIL-C-24252D	AMS 5797	AMS 5796				AMS 5759
HAYNES® 75 N06075								
HAYNES® HR-120® N08120	AMS 5916 SB 409/B 409	SB 408/B 408 B 472			SB 407/B 407 SB 163/B 163	SB 514/B 514 SB 515/B 515	SB 366/B 366	SB 564/ B 564
HAYNES® HR-160® N12160	SB 435/B 435	SB 572/B 572 B 472		SFA 5.14 (ERNiCoCrSi-1) A 5.14 (ERNiCoCrSi-1)	SB 622/B 622	SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366	SB 564/B 564
HAYNES® 188 R30188	AMS 5608	AMS 5772		AMS 5801			AMS 5772	AMS 5772
HAYNES® 214® N07214								
HAYNES® 230® N06230 HAYNES® 230-W® N06231 (W86231)	AMS 5878 SB 435/B 435	AMS 5891 SB 572/B 572 B 472	SFA 5.11 (ENiCrWMo-1) A 5.11 (ENiCrWMo-1)	SFA 5.14 (ERNiCrWMo-1) A 5.14 (ERNiCrWMo-1) AMS 5839	SB 622/B 622	SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366	AMS 5891 SB 564/B 564
HAYNES® 242® N10242	SB 434/B 434	SB 573/B 573 B 472		SFA 5.14 (ERNiMo-12) A 5.14 (ERNiMo-12)	SB 622/B 622	SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366	SB 564/B 564
HAYNES® 263 N07263	AMS 5872	AMS 5886		AMS 5966				AMS 5886
HAYNES® 282® N07208	AMS 5951	B 637 AMS 5915			B983			B 637 AMS 5915
HAYNES® 556® R30556	AMS 5874 SB 435/B 435	AMS 5877 SB 572/B 572 B 472		SFA 5.9 (ER3556) A 5.9 (ER3556) AMS 5831	SB 622/B 622	SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366	AMS 5877
HAYNES® 617 N06617 (W86117)	AMS 5888 AMS 5889 SB 168/B 168	SB 166/B 166 B 472 AMS 5887	SFA 5.11 (ENiCrCoMo-1) A 5.11 (ENiCrCoMo-1)	SFA 5.14 (ERNiCrCoMo-1) A 5.14 (ERNiCrCoMo-1)	SB 167/B 167			SB 564/B 564
HAYNES® 625 N06625 (W86112)	AMS 5599 SB 443/B 443 AMS 5869	AMS 5666 SB 446/B 446 B 472	SFA 5.11 (ENiCrMo-3) A 5.11 (ENiCrMo-3)	SFA 5.14 (ERNiCrMo-3) A 5.14 (ERNiCrMo-3) AMS 5837	AMS 5581 SB 444/B 444	AMS 5581 SB 704/B 704 SB 705/B 705	SB 366/B 366	AMS 5666 SB 564/B 564
HAYNES® 625SQ® N06626	AMS 5879 ASME Code Case No. 2276					ASME Code Case No. 2276	ASME Code Case No. 2276	
HAYNES® 718 N07718	AMS 5596 AMS 5597	AMS 5662 AMS 5663 AMS 5664 SB 637/B 637		A 5.14 (ERNiFeCr-2) AMS 5832	AMS 5589 AMS 5590 B 983			AMS 5662 AMS 5663 AMS 5664 SB 637/B 637
HAYNES® X-750 N07750	AMS 5542 AMS 5598	AMS 5667 AMS 5668 AMS 5670 AMS 5671 AMS 5747		AMS 5778 SFA 5.14 (ERNiCrFe-8) A 5.14 (ERNiCrFe-8)				AMS 5667 AMS 5668 AMS 5670 AMS 5671 AMS 5747 SB 637/B 637
MULTIMET® R30155 (W73155)	AMS 5532	AMS 5768 AMS 5769	AMS 5795 SFA 5.4 (E3155) A 5.4 (E3155)	AMS 5794				AMS 5768 AMS 5769 B 639
HAYNES® R-41 N07041	AMS 5545	AMS 5712		AMS 5800				AMS 5712
HAYNES® Waspaloy N07001	AMS 5544	AMS 5704 AMS 5706 AMS 5707 SB 637/B 637		AMS 5828				AMS 5704 AMS 5706 AMS 5707 SB 637/B 637

チタンチューブ用合金の適合規格

HAYNES® Ti-3Al-2.5V R56320					AMS 4943 AMS 4944 AMS 4945 SB 338/B 338Gr9			
-------------------------------	--	--	--	--	---	--	--	--

耐食合金の概要

HASTELLOY® B-3® N10675	65Ni-28.5Mo-1.5Cr-1.5Fe-3Co*-3Mn*-3W*-0.5Al*-0.2Ti*-0.1Si*-0.01C* 塩酸および他の強還元性薬品に対する優れた耐性はB-2合金と同等であるが、熱安定性、加工性および亀裂抵抗は、それよりもはるかに良好である。
HASTELLOY® C-4 N06455	65Ni-16Cr-16Mo-0.7Ti-3Fe*-2Co*-1Mn*-0.08Si*-0.01C* 650-1040°Cの温度域で熱安定性が高く、良好な延性と耐食性を有する。全面腐食に対する耐性は、C-276合金とほぼ同じ。
HASTELLOY® C-22® N06022	56Ni-22Cr-13Mo-3Fe-3W-2.5Co*-0.5Mn*-0.35V*-0.08Si*-0.01C* C-4、C-276、および625合金よりも酸性腐食物に対して相対的に良好な耐食性を有する。局部腐食に対して顕著な耐性があり、応力腐食割れに対する耐性が優れている。溶接部に耐食性を持たせるために使用する万能溶加材として最良の合金。
HASTELLOY® C-22HS® N07022	61Ni-21Cr-17Mo-2Fe*-1W*-0.08Si*-0.01C* この合金は、他のCタイプ合金と同等の耐食性を有する材料として開発されたが、熱処理によって降伏強さを約2倍にまで高めることができる。酸性ガス雰囲気に対して優れた耐性がある。
HASTELLOY® C-276 N10276	57Ni-16Cr-16Mo-5Fe-4W-2.5Co*-1Mn*-0.35V*-0.08Si*-0.01C* 万能の耐食合金。還元性および弱酸性の腐食物に対して非常に良好な耐性を示す。局部腐食に対して非常に良好な耐性を有しており、応力腐食割れに対して優れた耐性を示す。
HASTELLOY® C-2000® N06200	59Ni-23Cr-16Mo-1.6Cu-0.08Si*-0.01C* 酸性および還元性雰囲気における全面腐食に対して優れた耐性を有する、最も万能性がある耐食合金。応力腐食割れに対して優れた耐性を有しており、局部腐食に対する耐性はC-276合金よりも優れている。
HASTELLOY® G-30® N06030	43Ni-30Cr-15Fe-5.5Mo-2.5W-5Co*-2Cu*-1.5Cb*-1.5Mn*-1Si*-0.03C* リン酸、硫酸、硝酸、フッ化物雰囲気、および酸性酸混合物の取り扱いにおいて、他の金属あるいは非金属材料を超えた多くの長所を有する合金。
HASTELLOY® G-35® N06035	58Ni-33.2Cr-8.1Mo-2Fe*-0.6Si*-0.3Cu*-0.05C* リン酸に対するG-30®の改良合金で、強酸性媒体や酸性塩化物雰囲気における耐食性に優れている。
HYBRID-BC1® N10362	62Ni-22Mo-15Cr-2Fe*-0.25Mn-0.085i*-0.5Al*-0.01C* B系列とC系列の間を埋める合金で、C系列合金よりも還元性酸に対する耐性が良好で、酸性不純物に対して耐性を有する。
HASTELLOY® N N10003	71Ni-16Mo-7Cr-5Fe*-1Si*-0.8Mn*-0.5W*-0.5(Al+Ti)*-0.35Cu*-0.2Co*-0.08C* 時効および脆化に対する耐性が良好で、加工性も良い。705-870°Cの温度域において高温のフッ化塩に対して優れた耐性を有する。
ULTIMET® R31233	54Co-26Cr-9Ni-5Mo-3Fe-2W-0.8Mn-0.3Si-0.08N-0.06C 耐孔食性に優れた高降伏応力の合金で、一般的な腐食、特に酸性酸による腐食に対して優れた耐性があり、(キャビテーション腐食、かじり、磨滅に対して) ずば抜けた耐摩耗性がある。

耐食合金の適合規格

合金	薄板、厚板 帯板	ピレット ロッド/バー	被覆溶接棒	裸溶接棒	継目なし パイプ、チューブ	溶接 パイプ、チューブ	継手類	鍛造材
HASTELLOY® B-3® N10675 (W80675)	SB 333/B 333	SB 335/B 335 B 472	SFA 5.11 (ENiMo-10) A 5.11 (ENiMo-10) DIN 2.4696 (EL-NiMo28Cr)	SFA 5.14 (ERNiMo-10) A 5.14 (ERNiMo-10) DIN 2.4695 (SG-NiMo30Cr)	SB 622/B 622	SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366 SB 462/B 462 SB 564/B 564	SB 564/B 564 SB 462/B 462
HASTELLOY® C-4 N06455 (W86455)	SB 575/B 575	SB 574/B 574	SFA 5.11 (ENiCrMo-7) A 5.11 (ENiCrMo-7) DIN 2.4612 (EL-NiMo15Cr15Ti)	SFA 5.14 (ERNiCrMo-7) A 5.14 (ERNiCrMo-7) DIN 2.4611 (SG-NiMo16Cr16Ti)	SB 622/B 622	SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366	
HASTELLOY® C-22® N06022 (W86022)	SB 575/B 575	SB 574/B 574 B 472	SFA 5.11 (ENiCrMo-10) A 5.11 (ENiCrMo-10) DIN 2.4638 (EL-NiCr21Mo14W)	SFA 5.14 (ERNiCrMo-10) A 5.14 (ERNiCrMo-10) DIN 2.4635 (SG-NiCr21Mo14W)	SB 622/B 622	SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366 SB 462/B 462 SB 564/B 564	SB 564/B 564 SB 462/B 462
HASTELLOY® C-22HS® N07022		B 637			B 983			B 637
HASTELLOY® C-276 N10276 (W10276)	SB 575/B 575	SB 574/B 574 B 472	SFA 5.11 (ENiCrMo-4) A 5.11 (ENiCrMo-4) DIN 2.4887 (EL-NiMo15Cr15W)	SFA 5.14 (ERNiCrMo-4) A 5.14 (ERNiCrMo-4) DIN 2.4886 (SG-NiMo16Cr16W)	SB 622/B 622	SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366 SB 462/B 462 SB 564/B 564	SB 564/B 564 SB 462/B 462
HASTELLOY® C-2000® N06200 (W86200)	SB 575/B 575	SB 574/B 574 B 472	SFA 5.11 (ENiCrMo-17) DIN 2.4699 (EL-NiCr23Mo16Cu)	SFA 5.14 (ERNiCrMo-17) A 5.14 (ERNiCrMo-17) DIN 2.4698 (SG-NiCr23Mo16Cu)	SB 622/B 622	SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366 SB 462/B 462 SB 564/B 564	SB 564/B 564 SB 462/B 462
HASTELLOY® G-30® N06030 (W86030)	SB 582/B 582	SB 581/B 581 B 472	SFA 5.11 (ENiCrMo-11) A 5.11 (ENiCrMo-11)	SFA 5.14 (ERNiCrMo-11) A 5.14 (ERNiCrMo-11)	SB 622/B 622	SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366 SB 462/B 462	SB 462/B 462
HASTELLOY® G-35® N06035	SB 575/B 575	SB 574/B 574 B 472	SFA 5.11 (ENNiCrMo-22) A 5.11 (ENNiCrMo-22)	SFA 5.14 (ENNiCrMo-22) A 5.14 (ENNiCrMo-22)	SB 622/B 622	SB 619/B 619 SB 626/B 626	SB 366/B 366 SB 462/B 462	SB 462/B 462 SB 564/B 564
HYBRID-BC1® N10362	B 575	B 574 B 472		ASME Code Case No. 2653 A 5.14 (ERNiMoCr-1)	B 622	B 619 B 626	B 366	B 462 B 564
HASTELLOY® N N10003	AMS 5607 SB 434/B 434	AMS 5771 SB 573/B 573		SFA 5.14 (ERNiMo-2) A 5.14 (ERNiMo-2)			SB 366/B 366	AMS 5771
ULTIMET® R31233	SB 818/B 818	SB 815/B 815						

過酷なアプリケーションに 革新的解決をもたらす最良の選択



ヘインズインターナショナルは、耐熱性および耐食性を有する高機能合金を開発、製造および販売する業界のリーダーです。
当社の製品は、もっとも厳格な規格を超越しており、厳しいご要求に応えるサービスを提供することにより世界中で信頼されています。

一般に、当社の耐熱合金は **HAYNES®** ブランドで、耐食合金は **HASTELLOY®** ブランドで区別されています。
工業的には、合金をUNS規格で指定することがよくありますが、このような合金規定は化学組成を示しているだけで、合金の耐食性あるいは耐熱性を知ることはできません。当社では、系統的な試験を実施することに加えて、化学組成および熱的、機械的処理工程を厳密に管理することに注力することで、合金の品質を維持し性能を確保しています。

ご提供できるサービス

- ・ 合金に関するご相談承りおよび技術支援
- ・ 試験用サンプル材の提供
- ・ 損傷解析
- ・ Laser QC® による切断部材の寸法図作成
- ・ Laser QC® による寸法検査
- ・ 切断部材の組み立てキット化と配送
- ・ 世界中に展開する在庫サービスセンター

当社は、サービスセンターとセールスオフィスを世界中に展開しています。当社のサービスセンターは、特殊切断から、ご指定の図面や仕様書に基づいて切断した部品の供給に至るまでの幅広い能力を有しており、お客様の作業時間や無駄な材料を削減することができます。また、お客様の材料管理システム全体の中のパートナーとしてお役に立つこともできます。当社は、お客様の作業効率の向上とサイクルタイムの短縮のために、絶え間なく能力の拡張に努めています。当社の熟練したスタッフと技術者は、お客様がご期待する以上の解決策を提供することに専念しています。

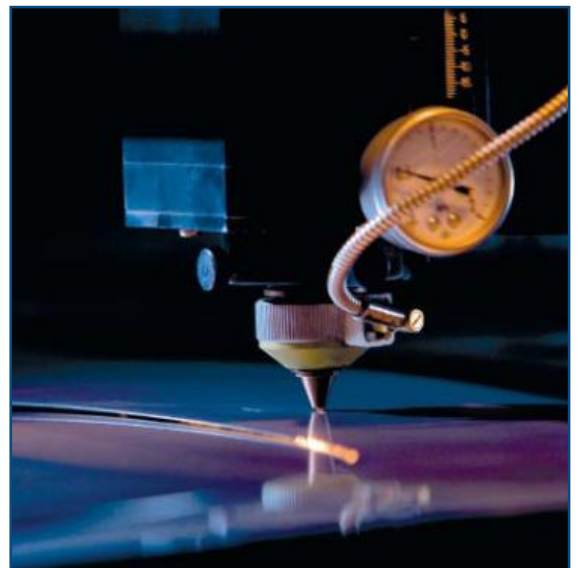
お客様が完成製品のオンデマンド配送、最終用途における技術支援、あるいはグローバルに展開するパートナーを必要とされる時、ヘインズインターナショナルは合金の価値を遥かに超えた価値を提供します。



特殊切断

- ・ レーザー切断
- ・ プラズマ切断
- ・ ウォータージェット切断
- ・ 帯鋸切断
- ・ 砥石切断
- ・ 精密せん断
- ・ ニアネットシェイプ切断部品

ISO 50001 認証取得
ISO 9001 認証取得
ISO 14001 認証取得
OHSAS 18001 認証取得





ヘインズ 管状製品

ルイジアナ州のアルカディアに専用工場があり、最高品質のニッケルおよびTi-3Al-2.5Vチタン合金製のパイプならびにチューブを製造しています。当社は、溶接および継ぎ目なしの高機能合金製管状製品のリーディングサプライヤーであり、数多くの第三者機関の認証を得ています。工場内には、様々なサイズのHAYNES®およびHASTELLOY®合金製の継ぎ目なしおよび溶接管状製品の製造に特化して設計されたピルガー圧延、溶接および引き抜き設備が設置されています。

HAYNES®およびHASTELLOY®合金製管状製品の製造可能範囲

- 溶接管：
1/2インチ～8インチ、スケジュール40
- 継ぎ目なしチタン管：
1/4インチ～1-1/2インチ
- その他の継ぎ目なし管：
1/2インチ～4-1/2インチ



HAYNES International

合金	製品形態	厚板	薄板・帯板	ピレット	バー・ロッド	ワイヤ	被覆溶接棒	チューブ		パイプ		継手類
								溶接	継ぎ目なし	溶接	継ぎ目なし	
HAYNES® 25		■	■	▲	■	■	■	●		●		■
HAYNES® 75		●	■	▲	●							
HAYNES® 188		■	■	■	■	■		●		●		
HAYNES® 214®		■	■	●	■	■			●		●	
HAYNES® 230®		■	■	■	■	■	●	■	●	■	●	●
HAYNES® 242®		■	■	■	■	■		●	●	●	●	
HAYNES® 263		■	■	■	●	■						
HAYNES® 282®		■	■	■	■	■			●		●	
HAYNES® 556®		■	■	▲	■	■		●		●		
HAYNES® 617		■	■	■	●	■	■					
HAYNES® 625		■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	●
HAYNES® 625SQ®		●	■	●	●			●	●	●	●	●
HAYNES® 718		■	■	■	●	■		●	■	●	■	
HAYNES® HR-120®		■	■	■	■	●		■	■	■	■	
HAYNES® HR-160®		■	■	■	■	■		■	■	■	■	
MULTIMET®		▲	■	▲	▲	■	■					
HAYNES® R-41			■	●	●							
HASTELLOY® S		▲	■	▲	■	●						
HASTELLOY® W		●	●	●	●	■	■					
HAYNES® Waspaloy			■	●	●	■		★				
HASTELLOY® X		■	■	■	■	■	■	■		■		■
HAYNES® X-750		■	■	▲	●	▲			■		■	
HASTELLOY® B および N		●	●	●	●	●						
HASTELLOY® YB-3®, C-22®, C-276, C-2000®, および G-30®		■	■	■	■	■	■	■	■	★	■	★
HASTELLOY® C-4, G-35®		■	■	▲	■	■	■	■	■	■	■	
HASTELLOY® C-22HS®		■	■	●	■	■		●	●	★	●	★
HASTELLOY® HYBRID-BC1®		■	■	●	■	■	●	●	●	●	●	●
ULTIMET®		■	■	●	■	■	■					
HAYNES® Ti-3Al-2.5V									■			

■ 特定サイズの在庫があります。 ● 製造可能ですが、発注量等の制限がありますので、ご相談ください。
▲ 標準製品です。ただし、一定量以上のご注文が必要です。 ★ 産油国向けの製品です。

ヘインズ ワイヤ製品

ノースカロライナ州のマウンテンホームに工場があり、トップ企業として、高機能ニッケルおよびコバルト合金製ワイヤ製品を製造・販売しています。当社の特許である表面処理を施したRTW™理ワイヤは、従来よりも長い時間の溶接と保守時間の短縮を可能にします。当社では様々な構造用、溶射用およびステンレス鋼のワイヤ製品を製造しており、お客様のあらゆるワイヤニーズに対し技術的に応えたいします。

標準ワイヤ製品

- RTW™溶接ワイヤ
- 被覆溶接棒
- 定尺切りTIGワイヤ
- 構造用ワイヤ
- スプール巻ワイヤ
- 再引き抜き加工用線材コイル
- 溶射用ワイヤ
- ルーズコイル

Haynes International株式会社

東京事務所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-3-20 神谷町MTビル14階
TEL (03) 5404-3518 E-mail : ykashiwagi@haynesintl.co.jp

神戸事務所 〒650-0044 神戸市中央区東川崎町1丁目3番3号 神戸ハーバーランドセンタービル8階

H-1069X

www.haynesintl.com