



CARACTERISTIQUES
ALLIAGES DE NICKEL

Alliages	Masse Volumique	Rm* (MPa)	Rp* (MPa)	A %	Exemples d'utilisation
ALLOY 200	8,89	462	148	47	Réceptacles dans lesquels le fluor est généré et mis à réagir avec des hydrocarbures
ALLOY 201	8,89	403	103	50	Systèmes de stockage et de distribution pour le phénol. Bonne résistance à la corrosion et très utile dans des conditions réductrices
ALLOY 400	8,84	550	240	40	Fabrication d'équipements de traitement de produits chimiques, d'hydrocarbures ainsi que les échangeurs de chaleur
ALLOY K-500	8,44	620	280	30	Les hélices et les arbres de pompe, les valves utilisées dans la fabrication de plastiques chlorés
ALLOY 600	8,42	655	310	40	Équipement utilisé dans le processus de production d'hydrocarbures chlorés et fluorés.
ALLOY 601	8,11	738	338	45	Réacteurs thermiques dans le système d'échappement des moteurs à essence. Plateaux, paniers et accessoires utilisés dans les traitements thermiques
ALLOY 625	8,5	827	414	30	Utilisé pour les structures en contact avec l'eau de mer et soumis à de fortes contraintes mécaniques
ALLOY 718	8,19	Suivant Traitement	Suivant Traitement	Suivant Traitement	Turbines à gaz, moteurs de fusées, réacteurs nucléaires et pompes.
ALLOY 800	7,98	580	290	45	Toutes constructions utilisées à hautes températures: Échangeur à hautes températures, gaines de thermocouples, ...
ALLOY 825	8,14	690	310	45	Tuyaux de pompage, conduites, échangeurs de chaleur, composants au contact du gaz naturel acide, du pétrole...
ALLOY C-276	8,89	760	350	60	Epurateurs, réchauffeurs, ventilateurs humides, équipements et composants entrant dans des processus où règne un milieu très agressif