

DESIGNATION NUMERIQUE DES NUANCES POUR LA CONSTRUCTION METALLIQUE

La désignation numérique d'un acier attribue à chaque nuance d'acier un numéro caractéristique.

Code numérique	Classe d'acier	Classe de qualité	Famille utilisation	Caractéristiques
1.00	Aciers non alliés	Aciers de base		
1.01	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers de construction d'usage général avec $R_m < 500 \text{ N/mm}^2$
1.02	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers de construction d'usage spécial non destinés au traitement thermique avec $R_m < 500 \text{ N/mm}^2$
1.03	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers avec un C moyen $< 0,12\%$ ou $R_m < 400 \text{ N/mm}^2$
1.04	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers avec un C moyen $\geq 0,12\%$ ou $400 \text{ N/mm}^2 \leq R_m < 500 \text{ N/mm}^2$
1.05	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers avec un C moyen $\geq 0,25\% < 0,55\%$ ou $500 \text{ N/mm}^2 \leq R_m < 700 \text{ N/mm}^2$
1.06	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers avec un C moyen $\geq 0,55\%$ ou $R_m \geq 700 \text{ N/mm}^2$
1.07	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers à haute teneur en P et S
1.08	Aciers alliés	Aciers de qualité		Aciers à propriétés physiques et particulières
1.09	Aciers alliés	Aciers de qualité		Aciers pour autres domaines d'application
1.10	Aciers non alliés	Aciers spéciaux		Aciers à propriétés physiques particulières
1.11	Aciers non alliés	Aciers spéciaux		Aciers de construction. Aciers pour appareils à pression avec $C < 0,50\%$.
1.12	Aciers non alliés	Aciers spéciaux		Aciers de construction, appareils à pression avec $C \geq 0,50\%$
1.13	Aciers non alliés	Aciers spéciaux		Aciers de construction, appareils à pression avec prescription
1.14	Aciers non alliés	Aciers spéciaux		
1.15	Aciers non alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	
1.16	Aciers non alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	
1.17	Aciers non alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	
1.18	Aciers non alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	
1.19	Aciers non alliés	Aciers spéciaux		
1.20	Aciers alliés	Aciers spéciaux		Nuance au Cr
1.21	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	Nuance au Cr-Si, Cr-Mn, Cr-Mn-Si
1.22	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	Nuance au Cr-V, Cr-V-Si, Cr-V-Mn, Cr-V-Mn-Si
1.23	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	Nuance au Cr-Mo, Cr-Mo-V, Mo-V
1.24	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	Nuance au W, Cr-W
1.25	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	Nuance au W-V, Cr-W-V
1.26	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	Nuance au W en dehors des classes 1.24, 1.25 et 1.27
1.27	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	Nuance avec Ni
1.28	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	Autres
1.29	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers à outils	
1.30	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers divers	
1.31	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers divers	
1.32	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers divers	Aciers rapides avec Co
1.33	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers divers	Aciers rapides sans Co
1.34	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers divers	
1.35	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers divers	Aciers pour roulements

Code numérique	Classe d'acier	Classe de qualité	Famille utilisation	Caractéristiques
1.36	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers divers	Matériaux à propriétés magnétiques particulières sans Co
1.37	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers divers	Matériaux à propriétés magnétiques particulières avec Co
1.38	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers divers	Matériaux à propriétés magnétiques particulières sans Ni
1.39	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers divers	Matériaux à propriétés magnétiques particulières avec Ni
1.40	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers inoxydables et réfractaires	Aciers inoxydables avec Ni < 2,5% sans Mo, Nb, Ti
1.41	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers inoxydables et réfractaires	Aciers inoxydables avec Ni < 2,5% avec Mo, sans Nb, Ti
1.42	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers inoxydables et réfractaires	
1.43	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers inoxydables et réfractaires	Aciers inoxydables avec Ni ≥ 2,5% sans Mo, Nb, Ti
1.44	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers inoxydables et réfractaires	Aciers inoxydables avec Ni ≥ 2,5% avec Mo, Nb, Ti
1.45	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers inoxydables et réfractaires	Aciers inoxydables avec additions particulières
1.46	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers inoxydables et réfractaires	Aciers inoxydables et réfractaires alliage de Ni
1.47	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers inoxydables et réfractaires	Aciers réfractaires avec Ni < 2,5%
1.48	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers inoxydables et réfractaires	Aciers réfractaires avec Ni ≥ 2,5%
1.49	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers inoxydables et réfractaires	Matériaux avec propriétés à températures élevées
1.50	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Mn-Si-Cu
1.51	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Mn-Si, Mn-Cr
1.52	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Mn-Cu, Mn-V-Si, Mn-Si-V
1.53	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Mn-Ti, Si-Ti
1.54	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Mo, Nb, Ti, V, W
1.55	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au B, Mn-B, < 1,65% Mn
1.56	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Ni
1.57	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Ni avec < 1,0% Cr
1.58	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Ni avec ≥ 1,0% < 1,5% Cr
1.59	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Ni avec ≥ 1,5% < 2,0% Cr
1.60	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Ni avec ≥ 2,0% < 3,0% Cr
1.61	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	

Code numérique	Classe d'acier	Classe de qualité	Famille utilisation	Caractéristiques
1.62	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Ni-Si, Ni-Mn, Ni-Cu
1.63	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Ni-Mo, Ni-Mo-Mn, Ni-Mo-Cu, Ni-Mo-V, Ni-Mn-V
1.64	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	
1.65	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Ni- Mo avec $< 0,4\% \text{ Mo} < 0,2\% \text{ Ni}$
1.66	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Ni- Mo avec $< 0,4\% \text{ Mo} \geq 0,2\% < 3,5\% \text{ Ni}$
1.67	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Ni- Mo avec $< 0,4\% \text{ Mo Ni} \geq 3,5 < 5\% \geq 0,4\% \text{ Mo}$
1.68	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Ni-V, Cr-Ni-W, Cr-Ni-V-W
1.69	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Ni en dehors des classes 1.57 à 1.68
1.70	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr, Cr-B
1.71	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Si, Cr-Mn, Cr-Mn-B, Cr-Si-Mn
1.72	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Mo avec $< 0,35\% \text{ Mo}$, Cr-Mo-B
1.73	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Mo avec $\geq 0,35\% \text{ Mo}$
1.74	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	
1.75	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-V avec $< 2,0\% \text{ Cr}$
1.76	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-V avec $\geq 2,0\% \text{ Cr}$
1.77	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Mo-V
1.78	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	
1.79	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Mn-Mo, Cr-Mn-Mo-V
1.80	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Si-Mo, Cr-Si-Mn-Mo, Cr-Si-Mo-V, Cr
1.81	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Si-V, Cr-Mn-V, Cr-Si-Mn-V
1.82	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Mo-W, Cr-Mo-W-V
1.83	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	
1.84	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Nuance au Cr-Si-Ti, Cr-Mn-Ti, Cr-Si-Mn-Ti
1.85	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Aciers de nitruration

Code numérique	Classe d'acier	Classe de qualité	Famille utilisation	Caractéristiques
1.86	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	
1.87	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Aciers non destinés à un traitement thermique chez l'utilisateur
1.88	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Aciers non destinés à un traitement thermique chez l'utilisateur. Aciers soudables à haute résistance
1.89	Aciers alliés	Aciers spéciaux	Aciers de construction Aciers pour appareils à pression	Aciers non destinés à un traitement thermique chez l'utilisateur. Aciers soudables à haute résistance
1.90	Aciers non alliés	Aciers de base		
1.91	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers de construction d'usage général avec $R_m < 500 \text{ N/mm}^2$
1.92	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers de construction d'usage spécial non destinés au traitement thermique avec $R_m < 500 \text{ N/mm}^2$
1.93	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers avec un C moyen $< 0,12\%$ ou $R_m < 400 \text{ N/mm}^2$
1.94	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers avec un C moyen $\geq 0,12\%$ ou $400 \text{ N/mm}^2 \leq R_m < 500 \text{ N/mm}^2$
1.95	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers avec un C moyen
				$0,25\% \leq C < 0,55\%$ ou
				$500 \text{ N/mm}^2 \leq R_m < 700 \text{ N/mm}^2$
1.96	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers avec un C moyen $\geq 0,55\%$ ou $R_m \geq 700 \text{ N/mm}^2$
1.97	Aciers non alliés	Aciers de qualité		Aciers à haute teneur en P et S
1.98	Aciers alliés	Aciers de qualité		Aciers à propriétés physiques et particulières
1.99	Aciers alliés	Aciers de qualité		Aciers pour autres domaines d'application