

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7176 · CLASSE 1.7

50ChG

N° de matériau 1.7176

également répertorié sous 55Cr3

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 47 désignations normalisées issues de 18 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.45 g/cm ³	47 dans 18 régions	12 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Mo.

Caractéristiques mécaniques

9 valeurs pour 5 états

ÉTAT · DIMENSION	HB			
(annealing) , GOST 14959-79	269			
(without heat treatment) , GOST 14959	302			
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB			
Treated to improve shearability	280			
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED	HB			
Soft annealed	248			
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	HB			
Annealed to achieve spheroidization of the carbides	230			

Caractéristiques physiques

6 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.45	g/cm ³
Point de transformation Ac1	750	°C
Point de transformation Ac3	775	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	is not used.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

47 désignations · 8 documentées comme identiques

États-Unis	14	Japon	2
G51500	uns	SUP9	jis
G51600 Nom propre de la nuance	uns	SUP9A	jis
H51550 Nom propre de la nuance	uns		
H51600 Nom propre de la nuance	uns	Chine	2
5147	aisi-sae	20CrMn	gb
5147H	aisi-sae	55CrMnA	gb
5150	aisi-sae		
5150H	aisi-sae	Tchéquie	2
5155 Nom propre de la nuance	aisi-sae	14160	csn
5155H Nom propre de la nuance	aisi-sae	14262	csn
5160 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
5160H Nom propre de la nuance	aisi-sae	Australie / Nouvelle-Zélande	2
G51470	aisi-sae	5155	as-nzs
G51500	aisi-sae	XK5155S	as-nzs
Royaume-Uni	6	Bulgarie	2
525A	bs	50ChG	bds
525A58	bs	50ChGA	bds
525A61	bs		
525H60	bs	Corée du Sud	2
527A60	bs	SPS5	ks
EN 48	bs	SPS5A	ks
Russie / CEI	3	Italie	1
50KHG	gost	55Cr3	uni
50KHGA	gost		
50XF	gost	Suède	1
		2253	ss
Europe	2	Pologne	1
1.7176	din-en	50HG	pn
55Cr3 Nom propre de la nuance	din-en		
France	2	Amérique latine	1
45C4	afnor	5160	copant
55C3	afnor		
		Serbie	1
		Č.4332	srps
Espagne	2	Belgique	1
55Cr3	une	55Cr3	nbn
F.1431	une		

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

Demande concernant 50ChG
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.7176

ÉDITION

25 août 2026