

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2343 · CLASSE 1.2

Z38CDV5-1

N° de matériau 1.2343

également répertorié sous X37CrMoV5-1

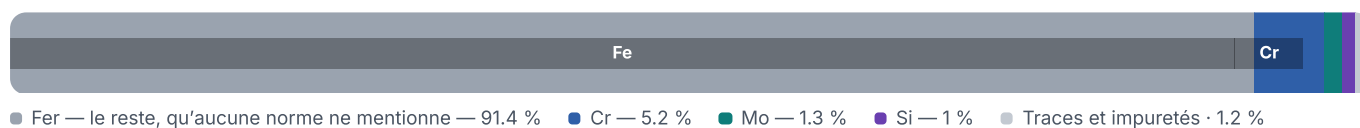
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 42 désignations normalisées issues de 20 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.8 g/cm ³	42 dans 20 régions	13 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.

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 4 états

ÉTAT · DIMENSION		HB	HRC
Annealed		229	–
Quenched and tempered		–	48
SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			229
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	KCU kJ/m ²
10	1750	1480	570
ÉTAT · DIMENSION			HB
(annealing) , GOST 5950-2000			241

Caractéristiques physiques

5 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	—
200	7.697	30	—
300	7.67	31	—
400	7.641	33	—
500	7.6	31	—
600	7.573	30	—
700	7.546	28	—
800	7.52	26	—
900	7.495	27	—
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ	
Masse volumique	7.8	g/cm³	
Point de transformation Ac1	840	°C	
Point de transformation Ac3	870	°C	
Point de transformation Ar3	810	°C	
Point de transformation Ar1	735	°C	

Traitement thermique

2 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Trempe	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

42 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	5	Chine	2
T20811	uns	4Cr5MoSiV	gb
T20813	uns	SM4Cr5MoSiV	gb
H11	aisi-sae		
H13	aisi-sae	Italie	2
T20811	aisi-sae	UD12	uni
		X37CrMoV5-1KU	uni
France	4	Tchéquie	2
X37CrMoV51KU	afnor	19552	csn
X38CrMoV5	afnor	19553	csn
Z38CDV5	afnor		
Z38CDV5-1	afnor	Pologne	2
Espagne	3	WCL	pn
F.5317X37CrMoV5	une	WCLV	pn
F.5318	une		
X37CrMoV5	une	Autriche	2
International	3	BOHLERW300	onorm
35CrMoV5	iso	W300	onorm
X37CrMoV5-1	iso		
X40CrMoV5-1	iso	Japon	1
États-Unis / Aérospatial	3	SKD6	jis
6485	ams	Slovaquie	1
6487	ams	19 552	stn
6488	ams		
Russie / CEI	3	Croatie	1
4Ch5MFS	gost	Č 4751	hrn
4KH5MFS	gost		
4X5MΦC	gost	Serbie	1
Europe	2	Č.4751	srps
X37CrMoV5-1	din-en	Roumanie	1
X38CrMoV5-1	din-en	39VSiMoCr52	stas
Royaume-Uni	2	Bulgarie	1
2343	bs	X37CrMoV5-1	bds
BH11	bs	Corée du Sud	1
		STD6	ks

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 Z38CDV5-1

[Faire une demande](#)

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.2343

ÉDITION

25 août 2026