

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0144 · CLASSE 1.0

1.0144

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 64 désignations normalisées issues de 22 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm³	AUTRES DÉSIGNATIONS 64 dans 22 régions	CARACTÉRISTIQUES 6 répertoriées
--------------------------------------	--	---

Composition chimique

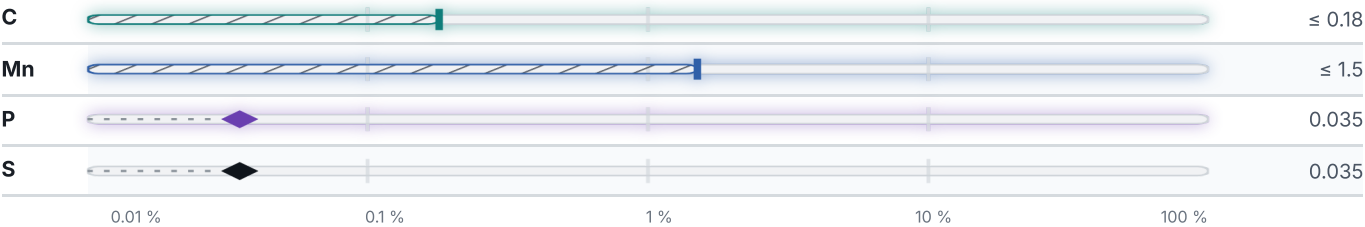
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 98.3 % ■ Mn — 1.5 % ■ C — 0.2 % ■ P — 0 % ■ Traces et impuretés · 0 %

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 : Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

31 valeurs pour 4 états

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560
≤ 16	275	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

ÉTAT · DIMENSION	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	400–510	225–255	22–25

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

Caractéristiques physiques2 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³
20	7.85

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	

Désignations dans les différentes normes

64 désignations · 8 documentées comme identiques

États-Unis	10	Suède	4
K02601 Nom propre de la nuance	uns	1411	ss
K02702 Nom propre de la nuance	uns	1412	ss
K03000 Nom propre de la nuance	uns	1414	ss
A572	aisi-sae	1414-00	ss
A573	aisi-sae		
A573-81	aisi-sae	International	3
A573Gr.70	aisi-sae	E275-A	iso
A611Gr.D	aisi-sae	Fe430-A	iso
A633Gr.A	aisi-sae	Fe430D	iso
K03000	aisi-sae		
Europe	9	Japon	3
1.0144	din-en	SM400A	jis
A633Gr.A	din-en	SM400B	jis
Fe430D1	din-en	SM400C	jis
S275J2 Nom propre de la nuance	din-en	Russie / CEI	3
S275J2(+N)	din-en	St4kp	gost
S275J2G3	din-en	St4ps	gost
S275J2G3C Nom propre de la nuance	din-en	Ct4kn	gost
St 44-3 N Nom propre de la nuance	din-en		
St.44.2	din-en	Tchéquie	3
Royaume-Uni	6	11 448	csn
4360 43 C	bs	11423	csn
43C	bs	11428	csn
43D	bs	France	2
Fe430D1FF	bs	E28-3	afnor
S275J2G3	bs	E28-4	afnor
S275N	bs		
Italie	4	Espagne	2
Fe430B	uni	AE275D	une
Fe430C(FN)	uni	Fe430D1FF	une
Fe430D	uni		
Fe430D(FF)	uni	Pologne	2
		St4SW	pn
		St4SX	pn

Bulgarie	2	Portugal	1
BSt4kp	bds	Fe430-D	np
WSt4kp	bds		
Belgique	2	Chine	1
AE255D	nbn	Q255	gb
FE430D1FF	nbn	Serbie	1
		Č.0452	srps
Corée du Sud	2	Roumanie	1
SM400A Nom propre de la nuance	ks	OL42.1	stas
SM400C Nom propre de la nuance	ks		
Norvège	1	Autriche	1
NS12-143	ns	St430D	onorm
		Finlande	1
		Fe44D	sfs

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 1.0144

[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

1.0144

ÉDITION

23 août 2026