

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6582 · CLASSE 1.6

34CrNi3Mo

N° de matériau 1.6582

également répertorié sous 34CrNiMo6

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 84 désignations normalisées issues de 24 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.73 g/cm ³	84 dans 24 régions	16 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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE	AE1 PRÉDITE	ACM PRÉDITE	BS PRÉDITE
760 °C	736 °C	606 °C	491 °C

Caractéristiques mécaniques

12 valeurs pour 4 états

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					10
40 – 100					11
100 – 160					12
160 – 250					13
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248-255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	12	50	780
ÉTAT · DIMENSION					HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					269

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	213	–	38	–	322
100	206	11.9	37	490	398
200	194	12.5	35	502	482
300	180	13.1	35	523	592
400	174	13.3	33	532	740
500	164	13.8	32	565	910
600	157	14.1	30	590	1090
700	141	14.6	28	615	1300
800	129	11.8	28	670	–
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ	
Masse volumique			7.73	g/cm ³	
Point de transformation Ac1			753	°C	
Point de transformation Ac3			790	°C	

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Point de transformation Ar3	490	°C
Point de transformation Ar1	370	°C

Caractéristiques technologiques

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

Traitement thermique

1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

84 désignations · 4 documentées comme identiques

Russie / CEI		14	États-Unis		10
30KHnML	gost		F1270	Nom propre de la nuance	uns
30XHML	gost		G43400		uns
34ChN1M	gost		4330		aisi-sae
34XH1M	gost		4337		aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		4340		aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		G43376		aisi-sae
36X2H2MΦA	gost		G43400		aisi-sae
36XH1MΦA	gost		G43499		aisi-sae
38Ch2N2MA	gost		J23015		aisi-sae
38KH2N2MA	gost		A829		astm
38KH2N2MA	gost		États-Unis / Aérospatial		5
38X2H2MA	gost				
38XHMA	gost		6359		ams
40KHn2MA	gost		6409		ams
			6414		ams
			6415		ams
			6454		ams
			Chine		5
			34Cr2Ni2Mo		gb
			34CrNi3Mo		gb
			34CrNiMo		gb
			40CrNiMoA		gb
			ZG34CrNiMo		gb

Italie	5	Japon	3
34CrNiMo6	uni	SNCM431	jis
35CrNiMo6	uni	SNCM439	jis
35NiCrMo6	uni	SNCM447	jis
35NiCrMo6KB	uni		
KB	uni	Hongrie	3
Roumanie	5	34CrNiMo6	msz
34MoCrNi15	stas	Ao30CrNiMo6-6	msz
34MoCrNi15q	stas	NCMo 5	msz
34MoCrNi16	stas		
34MoCrNi16q	stas	Suède	2
T30MoCrNi14	stas	2541	ss
		SIS 14 2541	ss
		Nom propre de la nuance	
Europe	4	Pologne	2
1.6582	din-en	34HNM	pn
34CrNiMo6	din-en	34HNMA	pn
G34CrNiMo6	din-en		
GS-34CrNiMo6V	din-en	Bulgarie	2
Royaume-Uni	4	30ChNML	bds
34CrNiMo6	bs	34CrNiMo6	bds
816M40	bs		
817M40	bs	International	1
EN 24	bs	36CrNiMo6	iso
France	4	Slovaquie	1
34CrNiMo6	afnor	16 343	stn
34CrNiMo8	afnor		
35CND6	afnor	Serbie	1
35NCD6	afnor	Č.5431	srps
Espagne	4	Croatie	1
34CrNiMo6	une	Č.5431	hrn
40NiCrMo7	une		
F.1272	une	Australie / Nouvelle-Zélande	1
F.1272-40NiCrMo7	une	4340	as-nzs
Tchéquie	4	Autriche	1
16 444	csn	BOHLERV155	onorm
16342	csn		
16343	csn	Belgique	1
16440	csn	35CrNiMo6	nbn
		Corée du Sud	1
		SNCM447	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 34CrNi3Mo
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

1.6582

ÉDITION

8 sept. 2026