SteelEquivalents.com

Materiaaldatablad
Stand 9 sep 2026

MATERIAALNUMMER 1.4300 · KLASSE 1.4

1.4300

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 76 normaanduidingen uit 14 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm³	**76** in 14 regio's	**9** vastgelegd

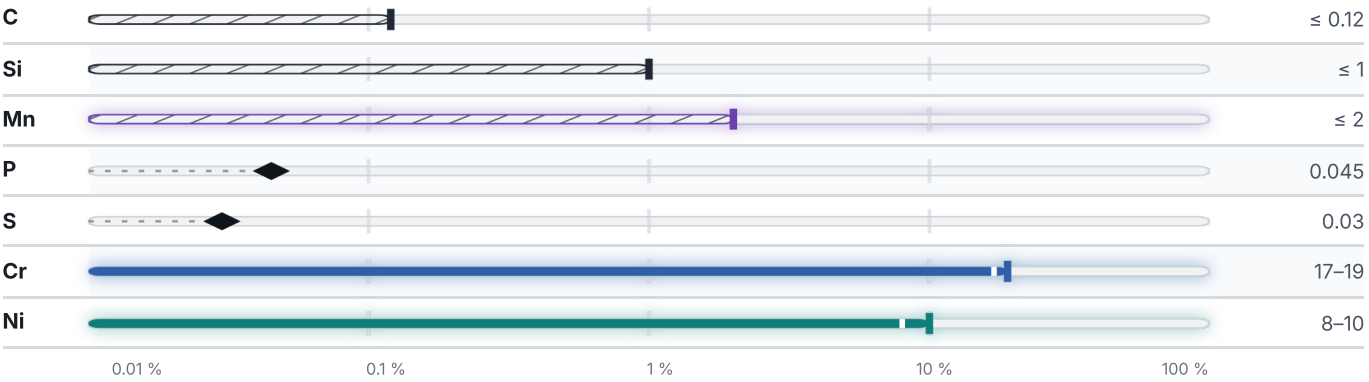
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is

IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 69.8 % · Cr — 18 % · Ni — 9 % · Mn — 2 % · Sporen & onzuiverheden · 1.2%

Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen — ontbreekt: Mo.

Mechanische eigenschappen

30 waarden in 5 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	549	–	37	–	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	529	–	40	–	–
Bar cold-worked , GOST 18907-73	880–930	–	–	–	–
Bar, GOST 18907-73	640–880	–	20	–	–
Forging, GOST 25054-81	490	196	35–40	40–48	–
Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75	930–1230	–	13	–	–
Sheet thin cold-worked , GOST 4986-79	980	–	3–5	–	–
12KH18N9 (12X18H9) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %
Bars/Rods	520	205	40	60

QUENCHING 1050 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	490	196	45	55

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	530	215	38

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	540	195	38

Fysische eigenschappen

2 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	205	–	15	–	725
100	7.86	202	16.6	16.3	504	792
200	7.82	197	17	17.5	–	860
300	7.78	190	17.2	18.8	–	920
400	7.74	181	17.5	21.3	–	976
500	7.69	173	17.9	23	–	1028
600	7.65	160	18.2	26.8	–	1070

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
700	7.6	150	18.6	25.9	–	1117
800	7.56	–	18.9	–	–	–
900	–	–	19.3	–	–	–

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	

Aanduidingen in de verschillende normen

76 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten 28

S30200 Eigen naam van de kwaliteit	uns
S30302	uns
301	aisi-sae
302 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
303	aisi-sae
30302	aisi-sae
Gr.302	aisi-sae
S30200	aisi-sae
A240	astm
A264	astm
A276	astm
A313	astm
A314	astm
A368	astm
A473	astm
A478	astm
A479	astm
A480	astm
A492	astm
A493	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
A666	astm
F1669	astm
F2215	astm
F599	astm
F899	astm

Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart 16

5358	ams
5500	ams
5515	ams
5516	ams
5600	ams
5636	ams
5637	ams
5688	ams
5693	ams
5866	ams
5903	ams
5904	ams
5905	ams
5906	ams
6693	ams
7241	ams

Rusland / GOS 9

08Ch18N10	gost
12KH18N9	gost
12X18H9	gost
17KH18N9	gost
17X18H9	gost
2X18H9	gost
PKh18N9T	gost
PRKh18N9	gost
X18H9	gost

Frankrijk 4

Z10CN18-09	afnor
Z10CNF18-09	afnor
Z12CN17-07	afnor
Z6CN18-09	afnor

Spanje 4

F.3507	une
F.3508	une
F.3517	une
X10CrNi18-09	une

Verenigd Koninkrijk 3

302S25	bs
302S26	bs
304S21	bs

Italië 3

X10CrNi18-09	uni
X10CrNi18-10	uni
X15CrNi18-09	uni

Japan 2

STC52C	jis
SUS 302	jis

Tsjechië 2

17 242	csn
17241	csn

Europa 1

X 12 CrNi 18 8 Eigen naam van de kwaliteit	din-en

China 1

1Cr18Ni9	gb

Zweden 1

2331	ss

Polen 1

1H18N9	pn

Brazilië 1

302	abnt

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over 1.4300

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.4300	9 sep 2026