

MATERIAALNUMMER 1.0144 · KLASSE 1.0

1.0144

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 64
normaanduidingen uit 22 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 64 in 22 regio's	KENWAARDEN 6 vastgelegd
--	--	-----------------------------------

Chemische samenstelling

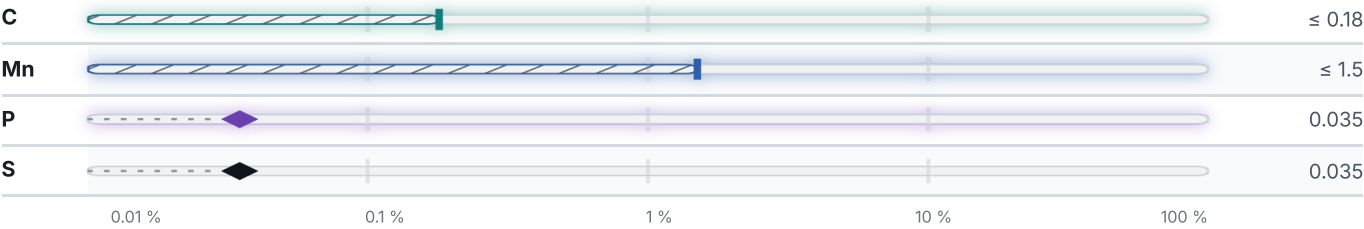
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 98.3 % ■ Mn — 1.5 % ■ C — 0.2 % ■ P — 0 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0%

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

31 waarden in 4 toestanden

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 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	–

TOESTAND · AFMETING	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

TOESTAND · AFMETING	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

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

Fysische eigenschappen2 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³
20	7.85

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	

Aanduidingen in de verschillende normen

64 aanduidingen · 8 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	10	Zweden	4
K02601 Eigen naam van de kwaliteit	uns	1411	ss
K02702 Eigen naam van de kwaliteit	uns	1412	ss
K03000 Eigen naam van de kwaliteit	uns	1414	ss
A572	aisi-sae	1414-00	ss
A573	aisi-sae		
A573-81	aisi-sae	Internationaal	3
A573Gr.70	aisi-sae	E275-A	iso
A611Gr.D	aisi-sae	Fe430-A	iso
A633Gr.A	aisi-sae	Fe430D	iso
K03000	aisi-sae		
Europa	9	Japan	3
1.0144	din-en	SM400A	jis
A633Gr.A	din-en	SM400B	jis
Fe430D1	din-en	SM400C	jis
S275J2 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Rusland / GOS	3
S275J2(+N)	din-en	St4kp	gost
S275J2G3	din-en	St4ps	gost
S275J2G3C Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Ct4kn	gost
St 44-3 N Eigen naam van de kwaliteit	din-en		
St.44.2	din-en	Tsjechië	3
		11 448	csn
Verenigd Koninkrijk	6	11423	csn
4360 43 C	bs	11428	csn
43C	bs		
43D	bs	Frankrijk	2
Fe430D1FF	bs	E28-3	afnor
S275J2G3	bs	E28-4	afnor
S275N	bs		
		Spanje	2
Italië	4	AE275D	une
Fe430B	uni	Fe430D1FF	une
Fe430C(FN)	uni		
Fe430D	uni	Polen	2
Fe430D(FF)	uni	St4SW	pn
		St4SX	pn

Bulgarije	2	Portugal	1
BSt4kp	bds	Fe430-D	np
WSt4kp	bds		
België	2	China	1
AE255D	nbn	Q255	gb
FE430D1FF	nbn	Servië	1
		Č.0452	srps
Zuid-Korea	2	Roemenië	1
SM400A Eigen naam van de kwaliteit	ks	OL42.1	stas
SM400C Eigen naam van de kwaliteit	ks		
Noorwegen	1	Oostenrijk	1
NS12-143	ns	St430D	onorm
		Finland	1
		Fe44D	sfs

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 1.0144

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0144

UITGEGEVEN

9 sep 2026