

MATERIAALNUMMER 1.0762 · KLASSE 1.0

A45

Materiaalnummer 1.0762

ook vermeld als 44 SMn 28

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 52
normaanduidingen uit 19 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	52 in 19 regio's	10 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



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: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

18 waarden in 4 toestanden

COLD DRAWN / HARD			RM N/mm²	A %	
5 – 10			760-1030	5	
10 – 16			710-980	5	
16 – 40			660-900	6	
40 – 63			650-870	7	
63 – 100			630-840	7	
TOESTAND · AFMETING		RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75		590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75		–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75		–	–	–	229
TOESTAND · AFMETING			RM N/mm²	A5 %	
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75			590		17
AS ROLLED AND TURNED					HB
As rolled and turned					181-242

Fysische eigenschappen

5 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	730	°C
Omzettingspunt Ac3	830	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatbrosheid	predisposed	

Warmtebehandeling

2 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

52 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten13		Polen3	
G11440	Eigen naam van de kwaliteituns	45G2	pn
1141	aisi-sae	A35G2	pn
1144	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	A45	pn
1345	aisi-sae	Bulgarije3	
1345H	aisi-sae	44SMn28	bds
C1144	aisi-sae	45G2	bds
G11410	aisi-sae	A45	bds
G11440	aisi-sae	Europa2	
G11444	aisi-sae	40S20	din-en
G11460	aisi-sae	44 SMn 28	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
G13450	aisi-sae	Frankrijk2	
H13450	aisi-sae	45MF4	afnor
C1144	astm	45MF6	afnor
Japan6		Internationaal2	
44SMn28	Eigen naam van de kwaliteitjis	35SMn20	iso
SMn3	jis	44SMn28	iso
SMn433	jis	Spanje1	
SMn433H	jis	45MnS6	une
SUM42	jis	Italië1	
SUM43	jis	CF44SMn28	uni
Rusland / GOS5		Zweden1	
45G2	gost	2120	ss
45Г2	gost	Tsjechië1	
A40G	gost	11140	csn
A40G	gost	Latijns-Amerika1	
A40Г	gost	1144	copant
Verenigd Koninkrijk4		Hongarije1	
216M36	bs	ANS2	msz
225M36	bs	Roemenië1	
226M44	bs	AUT40Mn	stas
44SMn28	bs		
China3			
45Mn2	gb		
45Mn2A	gb		
Y40Mn	gb		

Australië / Nieuw-Zeeland

1

X1345

as-nzs

Zuid-Korea

1

SUM43

Eigen naam van de kwaliteit

ks

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 A45

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

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0762

UITGEGEVEN

6 sep 2026