

MATERIAALNUMMER 1.0762 · KLASSE 1.0

Y40Mn

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 Staten		13	Polen		3
G11440	Eigen naam van de kwaliteit	uns	45G2		pn
1141		aisi-sae	A35G2		pn
1144	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	A45		pn
1345		aisi-sae	Bulgarije		3
1345H		aisi-sae	44SMn28		bds
C1144		aisi-sae	45G2		bds
G11410		aisi-sae	A45		bds
G11440		aisi-sae	Europa		2
G11444		aisi-sae	40S20		din-en
G11460		aisi-sae	44 SMn 28	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
G13450		aisi-sae	Frankrijk		2
H13450		aisi-sae	45MF4		afnor
C1144		astm	45MF6		afnor
Japan		6	Internationaal		2
44SMn28	Eigen naam van de kwaliteit	jis	35SMn20		iso
SMn3		jis	44SMn28		iso
SMn433		jis	Spanje		1
SMn433H		jis	45MnS6		une
SUM42		jis	Italië		1
SUM43		jis	CF44SMn28		uni
Rusland / GOS		5	Zweden		1
45G2		gost	2120		ss
45Г2		gost	Tsjechië		1
A40G		gost	11140		csn
A40G		gost	Latijns-Amerika		1
A40Г		gost	1144		copant
Verenigd Koninkrijk		4	Hongarije		1
216M36		bs	ANS2		msz
225M36		bs	Roemenië		1
226M44		bs	AUT40Mn		stas
44SMn28		bs			
China		3			
45Mn2		gb			
45Mn2A		gb			
Y40Mn		gb			

Australië / Nieuw-Zeeland		1	Zuid-Korea		1
X1345	as-nzs		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 Y40Mn

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0762	9 sep 2026