

MATERIAALNUMMER 1.0961 · KLASSE 1.0

60SiCr8

Materiaalnummer 1.0961

ook vermeld als HDT450F

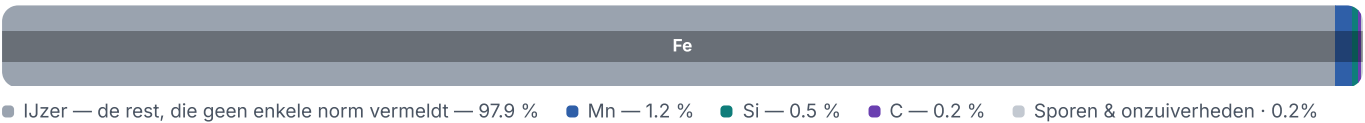
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 39
normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 39 in 15 regio's	KENWAARDEN 16 vastgelegd
--	--	------------------------------------

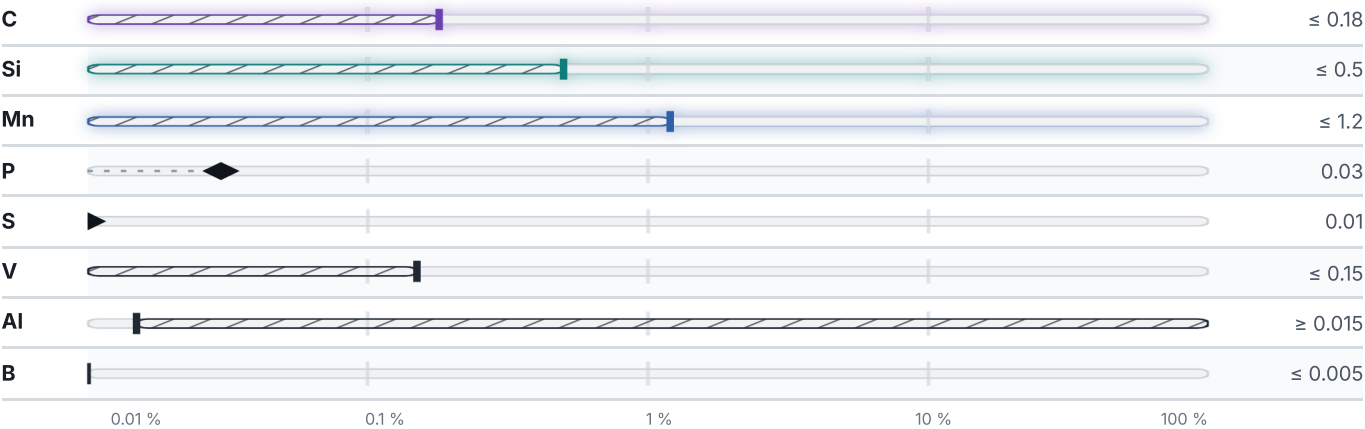
Chemische samenstelling

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

8 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	770	°C
Omzettingspunt Ac3	820	°C
Omzettingspunt Ar3	770	°C
Omzettingspunt Ar1	700	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

39 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		5	Rusland / GOS		3
9260	aisi-sae		60S2		gost
9262	aisi-sae		60C2		gost
G92600	aisi-sae		60CfA		gost
Gr.9260H	aisi-sae		Australië / Nieuw-Zeeland		3
H92600	aisi-sae		9260		as-nzs
Verenigd Koninkrijk		5	9260H		as-nzs
250A53	bs		XK9258S		as-nzs
250A61	bs		Japan		2
251A58	bs		SUP6		jis
251A60	bs		SUP7		jis
251H60	bs		China		2
Spanje		5	60Si2Mn		gb
60Si7	une		60Si2MnA		gb
60SiCr8	une		Italië		2
F.1441	une		60Si7		uni
F.1442	une		60SiCr8		uni
F.1442-60SiCr8	une		Tsjechië		1
Europa		4	13270		csn
1.0961	din-en		Polen		1
60SiCr7	din-en		60S2		pn
HDT450F	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Hongarije		1
S340MGC	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	61Si7		msz
Frankrijk		3	Bulgarije		1
60S7	afnor		60S2		bds
60SC7	afnor		België		1
61SC7	afnor		60Si7		nbn

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 60SiCr8

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0961

UITGEGEVEN

5 sep 2026