

MATERIAALNUMMER 1.0961 · KLASSE 1.0

F.1442

Materiaalnummer 1.0961

ook vermeld als HDT450F

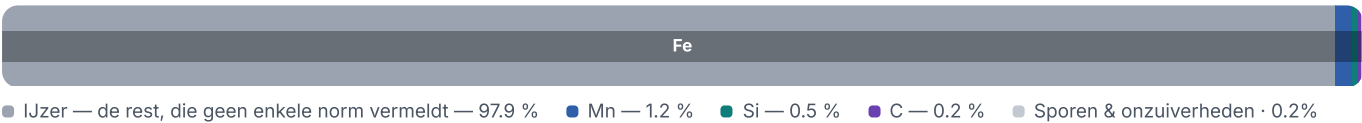
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 39
normaanduidingen uit 15 regio's.

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

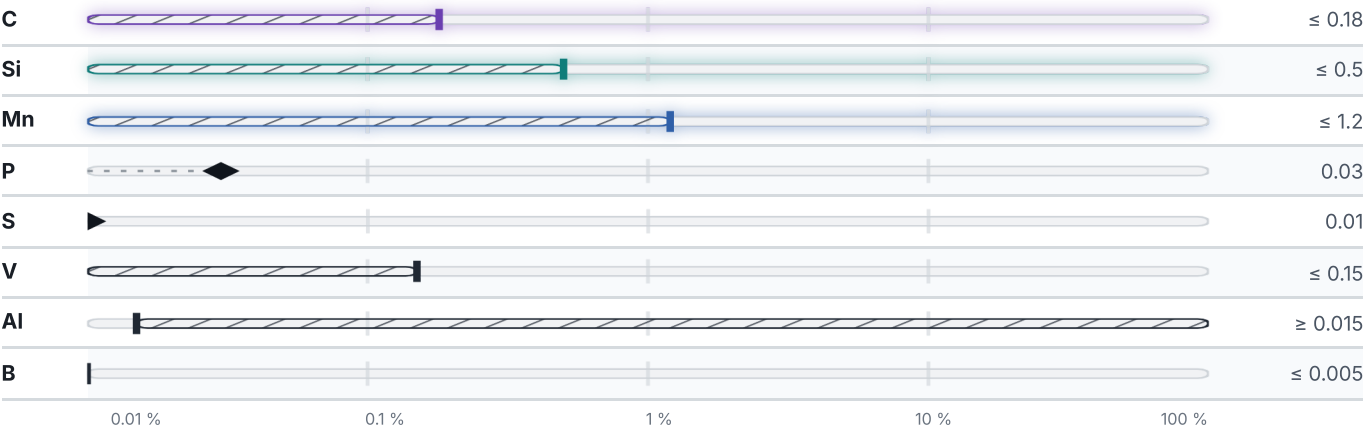
Chemische samenstelling

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 Staten5		Rusland / GOS3	
9260	aisi-sae	60S2	gost
9262	aisi-sae	60C2	gost
G92600	aisi-sae	60CfA	gost
Gr.9260H	aisi-sae	Australië / Nieuw-Zeeland3	
H92600	aisi-sae	9260	as-nzs
Verenigd Koninkrijk5		9260H	as-nzs
250A53	bs	XK9258S	as-nzs
250A61	bs	Japan2	
251A58	bs	SUP6	jis
251A60	bs	SUP7	jis
251H60	bs	China2	
Spanje5		60Si2Mn	gb
60Si7	une	60Si2MnA	gb
60SiCr8	une	Italië2	
F.1441	une	60Si7	uni
F.1442	une	60SiCr8	uni
F.1442-60SiCr8	une	Tsjechië1	
Europa4		13270	csn
1.0961	din-en	Polen1	
60SiCr7	din-en	60S2	pn
HDT450F	Eigen naam van de kwaliteit din-en	Hongarije1	
S340MGC	Eigen naam van de kwaliteit din-en	61Si7	msz
Frankrijk3		Bulgarije1	
60S7	afnor	60S2	bds
60SC7	afnor	België1	
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 F.1442

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