

सामग्री संख्या 1.0338 · श्रेणी 1.0

1449-12CR

सामग्री संख्या 1.0338

DC 04 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 18 क्षेत्रों के 69 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	69 18 क्षेत्रों में	8 दर्ज

रासायनिक संघटन

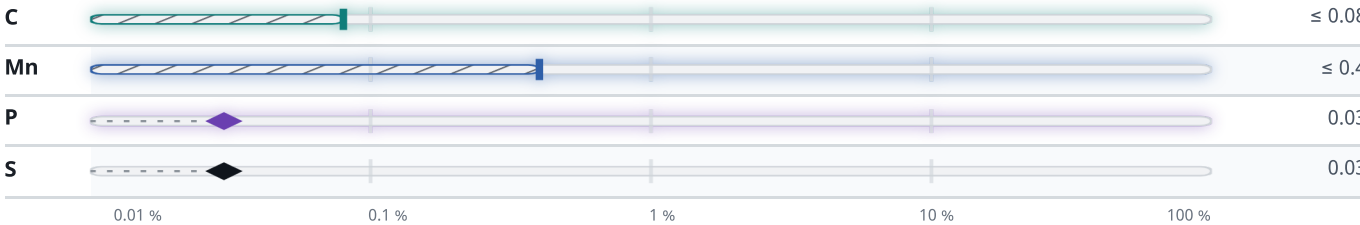
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 99.5 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 0 %

लघुगणकीय पैमाना, 0.01 % से 100 % — यहाँ हर मान सीधे तुलनीय है, दशक दर दशक।



यह पैमाना लघुगणकीय है, मिश्रधातु में तत्व के वास्तविक हिस्से के रूप में नहीं — 0.01% और 100% को एक ही चित्र में ईमानदारी से दिखाने का यही एकमात्र तरीका है, और इसका अर्थ है कि यहाँ हर मान किसी भी अन्य मान से तुलनीय है।

अनुमानित रूपांतरण तापमान

इस ग्रेड के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Si, Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

5 अवस्थाओं में 21 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
0.3 - 0.5	270-370	≤ 240	≥ 30
0.5 - 0.7	270-370	≤ 240	≥ 32

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
≥ 0.7	270-370	≤ 240	≥ 34

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	HB
Pipe, GOST 10705-80	255	174	30	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	118
(annealing) , Strip GOST 1577-93	–	–	–	131
SOFT ANNEALED				HV
Soft annealed				100
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²		A5 %	
4 - 8	360			36
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	290	175	35	60

भौतिक गुण

4 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

69 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

यूनाइटेड किंगडम		15	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड		5
1449	bs		CA2	as-nzs	
1449-12CR	bs		CA3	as-nzs	
1449-1CR	bs		CA4	as-nzs	
1449-3CR	bs		HA3	as-nzs	
1CR	bs		HA4N	as-nzs	
1CS	bs		रूस / सीआईएस		4
1HR	bs				
1HS	bs		05kp	gost	
2CR	bs		08kp	gost	
2HR	bs		08YU	gost	
3HR	bs		08JO	gost	
CR1	bs		स्पेन		3
DC03	bs				
DC04	bs		AP04	une	
FeP01	bs		DC03	une	
			DC04	une	
यूरोप		7	जापान		3
1.0338	din-en				
DC 04	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	CR4	jis	
DDS		din-en	SPCC	jis	
FeP04		din-en	SPCE	jis	
RRSt14		din-en	चेकिया		3
St 14	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en			
St 4	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	11305	csn	
			11321	csn	
			11325	csn	
संयुक्त राज्य		5	अंतरराष्ट्रीय		2
A619	aisi-sae				
A620	aisi-sae		Cr04	iso	
DDS	aisi-sae		CR24	iso	
K00040	aisi-sae		चीन		2
A620	astm				
फ़्रांस		5	DC03	इस ग्रेड का अपना नाम	gb
3C	afnor		DC04	इस ग्रेड का अपना नाम	gb
DC03	afnor		स्वीडन		2
DC04	afnor				
ES	afnor		1142	ss	
FeP01	afnor		1147	ss	
इटली		5	पोलैंड		2
DC01	uni		08J	pn	
DC03	uni		08JA	pn	
DC04	uni		ऑस्ट्रिया		2
FeP02	uni				
FeP04	uni		St02F	onorm	
			St04F	onorm	

