

Publisert: 1983-11-01

Språk: Norsk

**Alminnelige konstruksjonsstål
St 44-3**

*Structural steels
Grade St 44-3*

ICS: 91.080.13

Opphavsrettsbeskyttet dokument

Med mindre annet er angitt, kan ingen del av dette dokumentet reproduseres eller brukes i noen form eller på noen måte uten at skriftlig tillatelse er innhentet på forhånd. Dette inkluderer kopiering og elektronisk bruk, som publisering på internett eller et intranett. Enhver gjengivelse som strider mot dette, kan føre til beslagleggelse, erstatningsansvar og/eller rettslig forfølgelse. Forespørsel om gjengivelse rettes til Standard Online AS.

ERSTATTET AV NS - F N 10025

Alminnelige konstruksjonsstål
St 44-3

Tillegg A er orienterende og er ikke en del av standarden.

Hvis ikke annet er avtalt, er den norske teksten bindende.

1 Referanser

NS 7000 Beskrivelsesmønstre. Prinsipper.

NS 12 102 Alminnelige konstruksjonsstål. Tekniske leveringsbetingelser.

DIN 17 100 (1980) Alminnelige konstruksjonsstål.

2 Analysekrav

Tabell 1 Verdier i % (Masse)
Table 1 Values in % (Mass)

Analyse/Analysis	Chargeanalyse/Ladle analysis				Stykkanalyse/Product analysis			
	C	P	S	N	C	P	S	N
maks.	0,20	0,040	0,040	—	0,23	0,050	0,050	—

Desoksidasjon: tett og finkornbehandlet.

I et finkornbehandlet materiale er nitrogenet bundet ved tilsats av tilstrekkelige mengder av et nitrogenbindende grunnstoff, f.eks. et totalt aluminiuminnhold på minst 0,020 %.

Structural steels
Grade St 44-3

Annex A is explanatory and not a part of this standard.

Unless otherwise agreed, the Norwegian text is binding.

1 References

NS 7000 Description patterns. Principles

NS 12 102 Structural steels. Technical delivery requirements

DIN 17 100 (1980) Allgemeine Baustähle. Gütenormen

2 Chemical composition

Deoxidation: Killed and fine grain refined.

In a fine grain refined material the nitrogen is combined by addition of sufficient quantities of nitrogen combining elements, e.g. a total aluminium content of minimum 0,020 %.

3 Mekaniske egenskaper

3 Mechanical properties

Tabell 2
Table 2

Leverings- tilstand Delivery condition	Godstykkelse T Section thickness T mm				Strekkfast- het Tensile strenght R_m N/mm ²	Flyte- grense Yield stress R_{eH} N/mm ² min.	Forlengelse Elongation A_5 % min.		Slagseighet KV ¹⁾ Impact toughness KV ¹⁾			Dordiameter- bøyeprøving Diameter of mandrel bend testing				
	>	≈	<	≠			Langs Longi- tudinal	Tvers Trans- verse	Gjennom- snitt av 3 prøver Mean of 3 tests J min.	Enkelt- prøve Single test J min.	Prøve- temp. Test temp. °C	Langs Longitudi- nal	Tvers Trans- verse			
00 (U)			3		430-580	275	3)	3)	4)	4)	0	2T	2,5T			
		3	10		410-540		22	20				27	19	2,5T	3T	
		10		16			265	21				19	245	245	3T	3,5T
		16		40			255	20				18	23	16	Etter avtale By agreement	
		40		63			245									
		63		80			235									
		80		100												
	100			Etter avtale By agreement												
01 (N)			3		430-580	275	3)	3)	4)	4)	-20	2T	2,5T			
		3	10		410-540		22	20				27	19	2,5T	3T	
		10		16			265	21				19	245	245	3T	3,5T
		16		40			255	20				18	23	16	Etter avtale By agreement	
		40		63			245									
		63		80			235									
		80		100												
	100			Etter avtale By agreement												

1) Prøveresultatet er middelveien av tre prøver. Bare en prøve kan ha en verdi som ligger under kravet til gjennomsnittsverdi, men verdien skal ikke være lavere enn den som er oppgitt under enkeltprøvene.

2) 00 = varmformet (U)
01 = normalisert (N)
Dessuten gjelder også avsnitt 8.4.1.2 i NS 12 102.

3) For godstykkelser mindre enn 3 mm benyttes målelengde $L_0 = 80$ mm.
Minimumskrav etter DIN 17 100 (1980) Tabell 2.

4) For prøvestaver med en bredde under 10 mm gjelder bestemmelsene i avsnitt 8.4.1.4 og Fig. 1 i NS 12 102.

1) The test result is the average value from three tests. Only one individual value is allowed to be lower than the mean value required, however, not lower than stated for single tests.

2) 00 = hot-finished (U)
01 = normalized (N)
Clause 8.4.1.2 in NS 12 102 also applies.

3) For section thickness less than 3 mm a gauge length $L_0 = 80$ mm shall be used.
Minimum requirements in accordance with DIN 17 100 (1980) Table 2.

4) For test pieces with a width less than 10 mm, clause 8.4.1.4 and Fig. 1 in NS 12 102 apply.

4 Betegnelse

Materialer etter denne standarden betegnes ved i rekkefølge å angi

- standardens nummer
- leveringstilstand

Eksempel:

NS 12 143-00

5 Beskrivelsesmønstre

Oppbygningen av beskrivelsesmønstre er gitt i NS 7000.

6 Leveringsbetingelser

Når det bestilles etter denne standarden, gjelder bestemmelsene i NS 12 102 Almennlige konstruksjonsstål, Tekniske leveringsbetingelser.

4 Designation

Materials conforming to this standard shall be designated as follows

- the number of this standard
- delivery condition

Example:

NS 12 143-00

5 Article characteristics

The tabular layout of article characteristics is given in NS 7000.

6 Delivery requirements

When ordering in accordance with this standard, the requirements in NS 12 102 Structural Steels. Technical delivery requirements apply.