

Materialelære *Stålnormer*

Svensk normbetegnelse

SS nummeret er en svensk normbetegnelse, der også anvendes i Danmark.

SS nummeret er et 6-cifret tal, SS 14-1650, men da de to første cifre, 14 hovedgruppenummeret ifølge svenske SS normer pr. 1 januar 1970, er fælles for alle materialer inden for hovedgruppen jern for alle materialer inden for hovedgruppen jern og stål, undlades tallet 14 ofte.

De sidste 4 cifre, SS14-1650, henviser til et materialenummer, som er opbygget efter materialets kemiske sammensætning.

Efter de 6 cifre tilføjes i visse materialedatatabeler yderligere 2 cifre, f.eks. SS 14-2541-03. dette tal er et tilstandstal.

I dag betyder -00 ubehandlet, -01 normaliseret, -02 glødet. -03/-04/-05/-06/-08 betyder, alt efter kvaliteten, enten sejhærdet, indsat og hærdet eller hærdet, -08 angiver for indsætningsstål også tilstanden, ubehandlet.

Andre normer

Werkstoff-nummer

I de tysktalende lande anvendes ikke SS nummeret. Her anvendes betegnelsen Werkstoff-nummern, forkortes til W-nr., som er en tysk normbetegnelse.

W-nr. består af et 5-cifret tal, W-nr. 1-1191. Det første tal, 1, er også her hovedgruppenummeret, Hauptgruppenummern, fælles for jern og stål, hvorfor det i nogle kataloger undlades.

De to efterfølgende cifre, W-nr. 1-1191. er et artsklassenummer. De to sidste W-nr. 1-1191 er artsnumre. Der tilføjes også i enkelte tilfælde 2 tilstandstal til W-nr.

Materialelære *Stålnormer*

Skematisk oversigt

Stål	SS Svensk	Werkstoff nr. DIN 177007 Tysk	Videh-nr.DIN 17006 Kurznahme Tysk	SAE og AISI Amerikansk	Uddeholm Svensk
Ulegeret værktøjsstål (varmfast konstruktionsstål)	1650	1.1191	CK 45	1045 (0,5 C)	UHB11
Ulegeret værktøjsstål (og varmarbejdsstål)	1780	1.1630	C85W2	W1 (0,9 C) ekstra	UHB16
Ulegeret værktøjsstål	1880	1.1640	C100W2	W1 (1,0 C) special	UHB20
Ulegeret værktøjsstål	1885	1.1650	C110W2	W1 (1,2 C) ekstra	UHB24
Koldarbejdsstål	2092	1.2109	125CrSi5	02	ORBIS
Koldarbejdsstål	2140	1.2510	100MnCrW4	01	ARNE
Koldarbejdsstål	2260	1.2363	X100CrMoV5.1	A2	RIGOR
Koldarbejdsstål	2310	1.2379	X155CrMo12.1	D2	SVERKER 21
Koldarbejdsstål	2550	1.2721	50NiCr13	-	GRANE 2
Koldarbejdsstål	-	1.2764	X19NiCrMo4	-	-
Varmarbejdsstål	2242	1.2344	X40CrMoV5.1	H13	ORVAR 2
Varmarbejdsstål	2312	1.2436	X210CrW12	D6	SVERKER 3
Varmarbejdsstål	2710	1.2542	45WCrV7	S1	REGIN3
Varmarbejdsstål	2730	1.2581	X30WCrV93	H21	VALAND 1
Hurtigstål	2750	1.3355	S 18-0-1	T1	-
Hurtigstål	2754	1.3255	S 18-1-2-5	T4	-
Sejhærdningsstål	-	1.2710	45NiCr6	-	IMPAX
Rustfritstål	-	1.4034	X40Cr13	420	STAVAX
Nitrerstål	-	1.8507	34CrA1Mo5	-	-

Materialelære
Stålnormer

Special nikkellegeret udskillingshærdende stål	-	-	-	18MAR300	MARAX
---	---	---	---	----------	-------