



LIVALLCO STÅL AB
SMITH & STENSSON

Fjäderstål

51CrV4

BETECKNINGAR

Svensk standard	SS 2230
ASTM / ASME standard	
Likvärdig kvalitet	
W.stoff nr	1.8159

APPLIKATION

51CrV4 är ett låglegerat stål som används i seghärdat tillstånd. Detta stål kan också induktionshärdas, eller nitrerhärdas. Det används för detaljer som kräver ganska hög hårdhet samt styrka och seghet. Typiska användningsområden är axlar, vevstakar, växlar, kolvstänger. Kan härdas hårdare än Ck75.

SAMMANSÄTTNING

C	0,47 - 0,55
Cr	0,90 - 1,20
Mn	0,70 - 1,1
P	max. 0,025
S	max. 0,025
Si	max. 0,40
V	0,10 - 0,25
Fe	rest.

DIMENSION / FORMAT

Plåt	1-10 mm
Rundstål	Ø 2 -710 mm
Platt/4-kant	Ja
6-kant	Ja
Smide	Ja
Rör	-

MEKANISKA EGENSKAPER

Sträckgräns	min. 700 N/mm ²
Brottgräns	900 - 1100 N/mm ²
Slagseghet	

Mekaniska egenskaper är endast riktvärde för seghärdat rundstål i Ø 50 mm