

Fjäderstål

51CrV4

BETECKNINGAR

Svensk standard	SS 2230
ASTM / ASME standard	AISI 6150 / UNS G61500
Likvärdig kvalitet	
W.stoff nr	1.8159

APPLIKATION

Ett låglegerat stål för användning i seghärdat tillstånd. 51CrV4 kan även induktion eller nitrerhärddas. Används till detaljer där medelhög hårdhet, styrka och seghet krävs. Typiska användningsområden är axlar, vevstakar, växlar, kolvstänger. Kan härddas hårdare än Ck75. Arb. temperatur från -40 till 225 °C

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	-
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