

42CD4

SÉRIMA

AFNOR	DIN	AISI
42CD4	42 Cr Mo 4	4140

Composition chimique en %

C	Cr	Mo	S	Mn	P	Si
0,38 - 0,45	0,90 - 1,20	0,15 - 0,30	≤ 0,035	0,60 - 0,90	≤ 0,035	0,40 Maxi

Propriétés:

Acier de construction faiblement allié au chrome molybdène pour trempe et revenu. Bonne trempabilité à l'huile, bonne résistance aux surcharges à l'état traité.

Domaines d'application:

Acier très employé en mécanique, pour des pièces de moyennes à fortes sections : arbres, essieux, crémaillères, vilebrequins, bielles, engrenages. Cet acier est parfois utilisé pour des pièces trempées superficiellement.

Caractéristiques mécaniques moyennes (état trempé revenu)

Rm N/mm ²	Re N/mm ²	A%	Dureté HB
750 - 1300	500 - 900	10 -14	270

DIMENSIONS

ACIERS 42CD4	DIMENSIONS
ROND PLEIN	De Ø 20 mm à Ø 200 mm
TOLE 2000*1000	De Ep 10 mm à Ep 80 mm

ACIER 42CD4 TRAITE	DIMENSIONS
ROND PLEIN	De Ø 30 mm à Ø 800 mm