

Het materiaal 1.4016 / AISI 430 is een magnetiseerbaar ferritisch roestvast staal dat geschikt is voor smeden en koudvervormen. Dankzij het hoge chroomgehalte van 16-18% is deze roestvaststaalsoort corrosiebestendiger (vooral tegen spanningscorrosie) dan een vergelijkbaar materiaal met een lager chroomgehalte. Gelieve er rekening mee te houden dat het materiaal 1.4016 / AISI 430 slechts in beperkte mate voor laswerk kan worden gebruikt. De bewerkingsmogelijkheden omvatten koud stuiken en buigen.

Chemische samenstelling (massafractie in % volgens DIN EN 10088-3)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Andere
≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,03	-	16,0 – 18,0	-	-	-	-	-

Specificaties

EN materiaalnummer	1.4016
NL korte naam	X6Cr17
EN-norm	10088
AISI	430*
BS	430S17
JIS	SUS430
Microstructuurklasse	ferriet

Fysieke eigenschappen

Magnetiseerbaarheid	aanwezig
Dichtheid (kg/dm ³)	7.7
Thermische geleidbaarheid (tot 20°C)	25
Elektronische weerstand bij kamertemperatuur (in Ω mm ² /m)	0,60

Mogelijke toepassingsgebieden

Auto-industrie
 Bouwindustrie
 Huishoudelijke apparaten
 Interieur ontwerp
 Voedselindustrie
 Machinebouw
 en meer

Mechanische eigenschappen bij kamertemperatuur in gegloeide toestand (volgens EN 10088-3)

Ø in mm	Hardheid in HB	Opbrengststerkte		Kracht R _m in Mpa	Rek bij breuk A in% (longitudinaal)
		R _{p0,2} in Mpa	R _{p1,0} in Mpa		
≤ 100	≤ 200	≤ 240	-	400-630	20
-	-	-	-	-	-

Rekgrens bij verhoogde temperatuur in gegloeide toestand (volgens EN 10088-3)

Temperatuur in °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} in Mpa	220	215	210	205	200	195	190	-	-	-
R _{p1,0} in Mpa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(* gebaseerd op)

Warmtebehandeling en warmvormen

Heet smeden 800-1100 °C

Zacht gloeien 750-850 °C

Lassen

Het materiaal 1.4016 / AISI 430 heeft een gemiddelde lasbaarheid.

Het is geschikt voor TIG-lassen en laserstraallassen, maar kan niet worden gebruikt voor booglassen..

Als u nog vragen heeft over dit of een ander product, neem dan contact op met ons team op 0049 2263-9240-0 of stuur een e-mail naar agst@agst.de.

N.B.:

De informatie in dit materiaal informatieblad is naar beste weten samengesteld en is gebaseerd op de huidige versie van de betreffende norm.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten.