

Materjal 1.4016 / AISI 430 on magnetiseeritav ferriitne roostevaba teras, mis sobib sepistamiseks ja külmvormimiseks. Tänu kõrgele kroomisisaldusele (16-18 %) on see roostevaba teraseklass korrosioonikindlam (eriti pingekorrosioonipragunemise suhtes) kui võrreldav materjal, mille kroomisisaldus on madalam. Pange tähele, et materjali 1.4016 / AISI 430 saab keevitamiseks kasutada ainult piiratud ulatuses. Töötlemisvõimaluste hulka kuuluvad külmtõmbamine ja painutamine.

Keemiline koostis (massiosa (%)) vastavalt DIN EN 10088-3)

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

Spetsifikatsioonid

EN materjali number	1.4016
ET lühinimi	X6Cr17
EN standard	10088
AISI	430*
BS	430S17
JIS	SUS430
Mikrostruktuuri klass	ferriit

Füüsikalised omadused

Magneteeritavus	olemas
Tihedus (kg/dm ³)	7,7
Soojusjuhtivus (kuni 20°C)	25
Elektronikatakistus toatemperatuuril (Ω mm ² /m)	0,60

Võimalikud kasutusvaldkonnad

Autotööstus
Ehitustööstus
Kodumasinad
Sisekujundus
Toidutööstus
Masinaehitus
ja veel

Mehaanilised omadused toatemperatuuril lõõmutatud olekus (vastavalt standardile EN 10088-3)

Ø mm	Kõvadus HB	Mahtuvusläve		Tugevus R _m Mpa	Pikenemine murdumisel A % (pikisuunaline)
		R _{p0,2} Mpa	R _{p1,0} Mpa		
≤ 100	≤ 200	≤ 240	-	400-630	20
-	-	-	-	-	-

Voolavuspiirid kõrgendatud temperatuuril lõõmutatud olekus (vastavalt standardile 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(* põhineb)

Kuumtöötlus ja kuumvormimine

Kuum sepistamine	800-1100 °C
Pehme lõõmutamine	750-850 °C

Keevitamine

Materjal 1.4016 / AISI 430 on keskmise keevitatavusega. See sobib TIG-keevituseks ja laserkiirega keevitamiseks, kuid seda ei saa kasutada kaarkeevituseks.

Kui teil on lisaküsimusi selle või mõne muu toote kohta, võtke palun ühendust meie meeskonnaga telefonil 0049 2263 9240-0 või e-posti aadressil agst@agst.de.

Pane tähele: Selles materjalide andmelehel esitatud teave loodi meile parimatel teadmistel ja põhineb vastava standardi praegusel versioonil. Me ei vastuta vigade eest.