

Το υλικό 1.4016 / AISI 430 είναι ένας μαγνητιζόμενος φερριτικός ανοξείδωτος χάλυβας που είναι κατάλληλος για σφυρηλάτηση και ψυχρή διαμόρφωση. Λόγω της υψηλής περιεκτικότητάς του σε χρώμιο 16-18 %, αυτός ο τύπος ανοξείδωτου χάλυβα είναι πιο ανθεκτικός στη διάβρωση (ιδίως έναντι της διάβρωσης λόγω διάβρωσης υπό τάση) από ένα συγκρίσιμο υλικό με χαμηλότερη περιεκτικότητα σε χρώμιο. Λάβετε υπόψη ότι το υλικό 1.4016 / AISI 430 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για συγκόλληση μόνο σε περιορισμένο βαθμό. Οι δυνατότητες επεξεργασίας περιλαμβάνουν την ψυχρή ανόρθωση και την κάμψη.

**Χημική σύνθεση (κλάσμα μάζας σε % σύμφωνα με το DIN EN 10088-3)**

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

**Προδιαγραφές**

Αριθμός υλικού EN	1.4016
EN ακρωνύμιο	X6Cr17
Πρότυπο EN	10088
AISI	430*
B.S.	430S17
JIS	SUS430
Κατηγορία μικροδομής	Φερρίτης

**Φυσικές ιδιότητες**

Μαγνητιστικότητα:	διαθέσιμη
Πυκνότητα (kg/dm <sup>3</sup> )	7,7
Θερμική αγωγιμότητα (έως 20°C)	25
Ηλεκτρονική αντίσταση σε Θερμοκρασία δωματίου (σε Ω mm <sup>2</sup> /m)	0,60

**Πιθανοί τομείς εφαρμογής**

Αυτοκινητοβιομηχανία  
Κατασκευαστικός κλάδος  
Κατασκευή οικιακών συσκευών  
Σχεδιασμός εσωτερικών χώρων  
Βιομηχανία τροφίμων  
Μηχανολόγος μηχανικός  
και άλλα

**Μηχανικές ιδιότητες σε θερμοκρασία δωματίου σε κατάσταση ανόπτησης (σύμφωνα με το πρότυπο EN 10088-3)**

Ø σε mm	Σκληρότητα στην HB	Αντοχή σε διαρροή		Δύναμη Rm σε Mpa	Επιμήκυνση κατά τη θραύση A σε % (διαμήκης)
		Rp0.2 σε Mpa	Rp1.0 σε Mpa		
≤ 100	≤ 200	≤ 240	-	400-630	20
-	-	-	-	-	-

**Μηχανικές ιδιότητες σε υψηλές θερμοκρασίες σε ανοπτημένη κατάσταση (σύμφωνα με το πρότυπο EN 10088-3)**

Θερμοκρασία σε °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Rp0.2 σε Mpa	220	215	210	205	200	195	190	-	-	-
Rp1.0 σε Mpa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(\* με βάση)

**Θερμική επεξεργασία και θερμή διαμόρφωση**

Θερμή διαμόρφωση 800-1100 °C

Μαλακή ανόπτηση 750-850 °C

**Συγκόλληση**

Το υλικό 1.4016 / AISI 430 έχει μέτρια συγκολλησιμότητα. Είναι κατάλληλο για συγκόλληση TIG και συγκόλληση με δέσμη λέιζερ, αλλά δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για συγκόλληση τόξου.

Εάν έχετε περαιτέρω ερωτήσεις σχετικά με αυτό ή οποιοδήποτε άλλο προϊόν, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ομάδα μας στο 0049 2263-9240-0 ή στείλτε email στο [wire@agst.de](mailto:wire@agst.de).

**Παρακαλώ σημειώστε:**

Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν δελτίο δεδομένων υλικού έχουν συγκεντρωθεί κατά την καλύτερη δυνατή γνώση μας και βασίζονται στην τρέχουσα έκδοση του σχετικού προτύπου. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για τυχόν σφάλματα.