

Το υλικό 1.4841 / AISI 314 είναι ένας ωστενιτικός ανοξείδωτος χάλυβας που έχει καλή αντοχή στη θερμότητα και αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες. Η αντίσταση στην απολέπιση αυξάνεται με την περιεκτικότητα σε πυρίτιο 1,5 - 2,00 % σε περίπου 1150°C (στον αέρα). Αυτός ο βαθμός ανοξείδωτου χάλυβα είναι κατάλληλος για συγκόλληση, σφυρηλάτηση καθώς και για ψυχρή διαμόρφωση. Τυπικοί τομείς εφαρμογής είναι η μηχανική των συσκευών, η κατασκευή κλιβάνων ή η χημική βιομηχανία.

Χημική σύνθεση (κλάσμα μάζας σε % σύμφωνα με το DIN EN 10095)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Άλλα
≤ 0,20	1,50 – 2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,0 – 26,0	-	-	19,0 – 22,0	-	-

Προδιαγραφές

Αριθμός υλικού EN	1.4841
EN ακρωνύμιο	X15CrNiSi25-21
Πρότυπο EN	10095
AISI	314 *
B.S.	314S25 *
JIS	SUH310 *
Κατηγορία μικροδομής	Austinite

Φυσικές ιδιότητες

Μαγνητιστικότητα:	καμία
Πυκνότητα (kg/dm ³)	7,9
Θερμική αγωγιμότητα (έως 20°C)	15
Ηλεκτρονική αντίσταση σε Θερμοκρασία δωματίου (σε Ω mm ² /m)	0,9

Πιθανοί τομείς εφαρμογής

Μηχανική συσκευών
Αυτοκινητοβιομηχανία
Χημική βιομηχανία
Βιομηχανία πετρελαίου
Μηχανολόγος Μηχανικός
Κατασκευή φούρνου
και άλλα

Θερμική επεξεργασία και θερμή διαμόρφωση

Ανόπτηση σε διάλυμα 1050-1150 °C
(ψύξη με αέρα ή νερό)

Θερμή διαμόρφωση 1150-800 °C
(Ψύξη μέσω αέρα)

Συγκόλληση

Το υλικό από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4841 / AISI 314 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλες τις συνήθεις διαδικασίες συγκόλλησης, αλλά ενδέχεται να εμφανιστούν θερμές ρωγμές. Η επακόλουθη θερμική επεξεργασία δεν είναι απαραίτητη.

Σημείωση: Στη συγκολλημένη κατάσταση, το υλικό δεν έχει αντίσταση στη διακρυσταλλική διάβρωση.

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.

(* βάσει)

Παρακαλώ σημειώστε:

Οι πληροφορίες που δίνονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων υλικού έχουν δημιουργηθεί σύμφωνα με τις καλύτερες γνώσεις μας και βασίζονται στην τρέχουσα έκδοση του σχετικού προτύπου. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για τυχόν λάθη.