

Ο ανοξείδωτος χάλυβας 1.4835 / AISI 253MA είναι ένας ωστενιτικός χάλυβας χρωμίου-νικελίου που ουσιαστικά αντιστοιχεί στο υλικό 1.4828 / AISI 309. Ωστόσο, διαφέρει από το υλικό αυτό λόγω της υψηλότερης περιεκτικότητάς του σε άζωτο και της προσθήκης σπάνιων γαιών (κέριου) ως συστατικού κράματος. Ο ανοξείδωτος χάλυβας 1.4835 έχει καλή αντίσταση στην απολέπιση μέχρι περίπου 1100 °C σε ξηρό αέρα. Έχει επίσης καλή συγκολλησιμότητα. Το υλικό αυτό είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για εφαρμογές στην περιοχή υψηλών θερμοκρασιών, γι' αυτό και χρησιμοποιείται, για παράδειγμα, στην κατασκευή βιομηχανικών κλιβάνων ή στην κατασκευή εναλλακτών θερμότητας.

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

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	N	Mo	Ni	Ti	Άλλα
0,05 – 0,12	1,40 – 2,5	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	0,12 – 0,20	20,0 – 22,0	0,12 – 0,20	-	10,0 – 12,0	-	-

Προδιαγραφές

Αριθμός υλικού EN	1.4835
EN ακρωνύμιο	X9CrNiSiNCe21-11-2
Πρότυπο EN	10095
AISI	253MA *
B.S.	UNS S30815 *
JIS	SS2368 *
Κατηγορία μικροδομής	Οστινίτης

Φυσικές ιδιότητες

Μαγνητιστικότητα:	καμία
Πυκνότητα (kg/dm ³)	7,8
Θερμική αγωγιμότητα (έως 20°C)	15
Ηλεκτρονική αντίσταση σε Θερμοκρασία δωματίου (σε Ω mm ² /m)	0,85

Πιθανοί τομείς εφαρμογής

Μηχανική συσκευών
Χημική βιομηχανία
Εγκαταστάσεις πετρελαίου
Κατασκευή σταθμών ηλεκτροπαραγωγής
Κατασκευή κλιβάνων
Βιομηχανία τσιμέντου
και άλλα

Θερμική επεξεργασία και θερμή διαμόρφωση

Ανόπτηση σε διάλυμα (ψύξη με αέρα ή νερό)	1020-1120 °C
Θερμή διαμόρφωση (Ψύξη μέσω αέρα)	1150-900 °C

Συγκόλληση

Το υλικό 1.4835 έχει καλές ιδιότητες συγκόλλησης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλες τις κοινές διαδικασίες συγκόλλησης. Προθέρμανση και θερμική επεξεργασία μετά τη συγκόλληση δεν απαιτούνται συνήθως.

Εάν έχετε περαιτέρω ερωτήσεις σχετικά με αυτό ή οποιοδήποτε άλλο προϊόν, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την [ομάδα μας](#).

(* 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.