

Το ωστενιτικό υλικό 1.4567, το οποίο είναι συγκρίσιμο τόσο με το AISI 302 HQ όσο και με το AISI 304 Cu, είναι ένας ανοξειδωτος χάλυβας χρωμίου-νικελίου. Διαφέρει από το κατά τα άλλα παρόμοιο υλικό 1.4301 / AISI 304 στην περιεκτικότητά του σε χαλκό 3-4 %, η οποία συμβάλλει στο γεγονός ότι ο ανοξειδωτος χάλυβας 1.4567 είναι ιδανικός για ψυχρή διαμόρφωση. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες. Το υλικό 1.4567 έχει καλές ιδιότητες σφυρηλάτησης και καλή αντοχή στη διάβρωση (αλλά όχι στο αλμυρό νερό). Χρησιμοποιείται, μεταξύ άλλων, στην αυτοκινητοβιομηχανία και στην παραγωγή βιδών.

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

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Άλλα
≤ 0,04	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	17,0 - 19,0	3,0 - 4,0	—	8,5 - 10,5	—	—

#### Προδιαγραφές

Αριθμός υλικού EN	1.4567
EN ακρωνύμιο	X3CrNiCu18-9
Πρότυπο EN	10088-3
AISI	302 HQ* / 304 Cu*
B.S.	394S17
JIS	SUS XM 7
Κατηγορία μικροδομής	Austenite

#### Φυσικές ιδιότητες

Μαγνητιστικότητα:	χαμηλή
Πυκνότητα (kg/dm <sup>3</sup> )	7,9
Θερμική αγωγιμότητα (έως 20°C)	15
Ηλεκτρονική αντίσταση σε Θερμοκρασία δωματίου (σε Ω mm <sup>2</sup> /m)	0,73

#### Πιθανοί τομείς εφαρμογής

Αυτοκινητοβιομηχανία  
Χημική βιομηχανία  
Παραγωγή βιδών  
Εγκαταστάσεις κουζίνας  
Βιομηχανία τροφίμων  
Μηχανολόγος Μηχανικός και άλλα

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

Ø σε mm	Σκληρότητα στο HBW	Αντοχή σε διαρροή		Δύναμη Rm σε Mpa	Επιμήκυνση κατά τη θραύση A σε % (διαμήκης)
		Rp0.2 σε Mpa	Rp1.0 σε Mpa		
≤ 160	215	175	210	450-650	45
-	-	-	-	-	-

#### Θερμική επεξεργασία και θερμή διαμόρφωση

Ανόπτηση σε διάλυμα (ψύξη με αέρα ή νερό)	1000-1100 °C
Θερμή διαμόρφωση (Ψύξη μέσω αέρα)	1200-900 °C

#### Συγκόλληση

Το υλικό 1.4567 / AISI 302 HQ | AISI 304 CU έχει καλές ιδιότητες συγκόλλησης και μπορεί επίσης να συγκολληθεί χωρίς μέταλλο πλήρωσης. Δεν απαιτείται θερμική επεξεργασία μετά τη συγκόλληση.

(\* με βάση)

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 δίνονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων υλικού δημιουργήθηκαν εξ όσων γνωρίζουμε και βασίζονται στην τρέχουσα έκδοση του σχετικού προτύπου. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για τυχόν λάθη.