

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

4.1

- 1) Οι συγκολλητές κατασκευές είναι μέχρι 50% ελαφρύτερες από τις χυτές.
- 2) Σε μεμονωμένες κατασκευές, λόγω της απουσίας του μοντέλου στην τιμή και του χρόνου παράδοσης, οι συγκολλητές κατασκευές είναι οικονομικότερες από τις χυτές.

4.2

Οι δυσκολίες που θα αντιμετωπίσει η εταιρία λόγω των μειονεκτημάτων που παρουσιάζουν οι συγκολλητές συνδέσεις και των ειδικών συνθηκών (άπειροι εργαζόμενοι, συγκόλληση σε δικτυώματα, δοκοί από διαφορετικό υλικό) είναι οι εξής:

- 1) Ελέγχεται πιο δύσκολα η ποιότητα της σύνδεσης και η κατασκευή απαιτεί ιδιαίτερη πείρα.
- 2) Η συναρμολόγηση των δοκών στα δικτυώματα είναι δυσκολότερη στην περίπτωση της συγκόλλησης παρά στην ήλωση, όπου η θέση της δοκού είναι καθορισμένη από τις οπές.
- 3) Κατά κανόνα συγκολλούνται όμοια υλικά, οπότε θα υπάρξει πρόβλημα με τη συγκόλληση των δοκών από διαφορετικό υλικό.
- 4) Υπάρχει κίνδυνος στρέβλωσης και επιβλαβούς μεταβολής του κρυσταλλικού ιστού των κομματιών, λόγω της μεγάλης τοπικής θερμοκρασίας και της ψύξης που ακολουθεί.