

ΣΥΡΜΑΤΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ



METALURGIA S.A.
RADOMSKO

Member of TRINECKÉ ŽELEZÁRNY - MORAVIA STEEL Group

HOT WELD M

Σύρμα συγκόλλησης για συγκόλληση με αδρανές αέριο

Ταξινόμηση:

DIN 8559	PN-EN ISO 14341-A	AWS A5.18
SG2	3Si1	ER 70S-6

Χαρακτηριστικά / εφαρμογές:

Σύρμα συγκόλλησης επιχαλκωμένο και με επιπλέον προσθήκη αποξειδωτικών Mn και Si για ημιαυτόματες συγκολλήσεις κάτω από προστατευμένη ατμόσφαιρα αερίου CO₂ και μειγμάτων M2 και M3. Οι μηχανικές ιδιότητες αυτού του σύρματος εξασφαλίζουν υψηλής ποιότητας τήξη στην συγκόλληση και απροβλημάτιστη τροφοδοσία σύρματος στις διαδικασίες συγκόλλησης. Αυτό το σύρμα έχει σχεδιαστεί για συγκόλληση μεταλλικών κατασκευών, λεβητών και ναυπηγικών κατασκευών.

Τυπική χημική σύσταση του σύρματος [%]:

C	Si	Mn
0,08	0,90	1,50

Τυπικές μηχανικές ιδιότητες του συγκολλημένου υλικού:

Σημείο απόδοσης[Re]: > 420 MPa
Δύναμη εφελκυσμού[Rm]: 500÷640 MPa
Επιμήκυνση [A₅]: > 20 %
Ενέργεια επίδρασης [KV] in temp – 40 ° C: > 47 J
Ενέργεια επίδρασης [KV] in temp – 20 ° C: > 47 J

Πιστοποίηση: DB, TÜV



Εύρος διαστάσεων και επιλογές συσκευασίας:

Συσκευασία του σύρματος:	Διάμετρος σύρματος [mm]				
	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60
τύλιγμα ακριβείας (σπείρα σπείρα) σε μεταλλική βάση K300 και πλαστική κουλούρα τύπου D300 βάρος σύρματος στην μεταλλική / πλαστική βάση 15 kg σύρμα συσκευασμένο σε σακούλα και χαρτοκιβώτιο ποσότητα χαρτοκιβωτίων ανά παλέτα: 72 τεμ. (1080 kg)		x	x	x	x
τύλιγμα ακριβείας (σπείρα σπείρα) σε πλαστική κουλούρα „1100” (D200) βάρος σύρματος στην πλαστική βάση 5 kg σύρμα συσκευασμένο σε σακούλα και χαρτοκιβώτιο ποσότητα χαρτοκιβωτίων ανά παλέτα: 200 τεμ. (1000 kg)	x	x	x	x	
σύρμα με ειδικό τύλιγμα για απροβλημάτιστη παροχή βάρος σύρματος στο βαρέλι: 250 kg ποσότητα βαρελιών ανά παλέτα: 4 τεμ (1000kg)			x	x	

x - standard



HOT WELD MS

Σύρμα συγκόλλησης για συγκόλληση με αδρανές αέριο

Ταξινόμηση:

DIN 8559	PN-EN ISO 14341-A	AWS A5.18
SG3	4Si1	ER 70S-6

Χαρακτηριστικά / εφαρμογές:

Σύρμα συγκόλλησης επιχλωμένο και με επιπλέον προσθήκη αποξειδωτικών Mn και Si για ημιαυτόματες συγκολλήσεις κάτω από προστατευμένη ατμόσφαιρα αερίου CO₂ και μειγμάτων M2 και M3. Η αυξημένη περιεκτικότητα σε Mn παρέχει υψηλότερη αντοχή της ραφής συγκόλλησης σε σχέση με τα σύρματα HOT WELD M. Οι μηχανικές ιδιότητες αυτού του σύρματος εξασφαλίζουν υψηλής ποιότητας τήξη στις συγκολλήσεις. Αυτό το σύρμα έχει σχεδιαστεί για συγκόλληση μεταλλικών κατασκευών, λεβητών και ναυπηγικών κατασκευών.

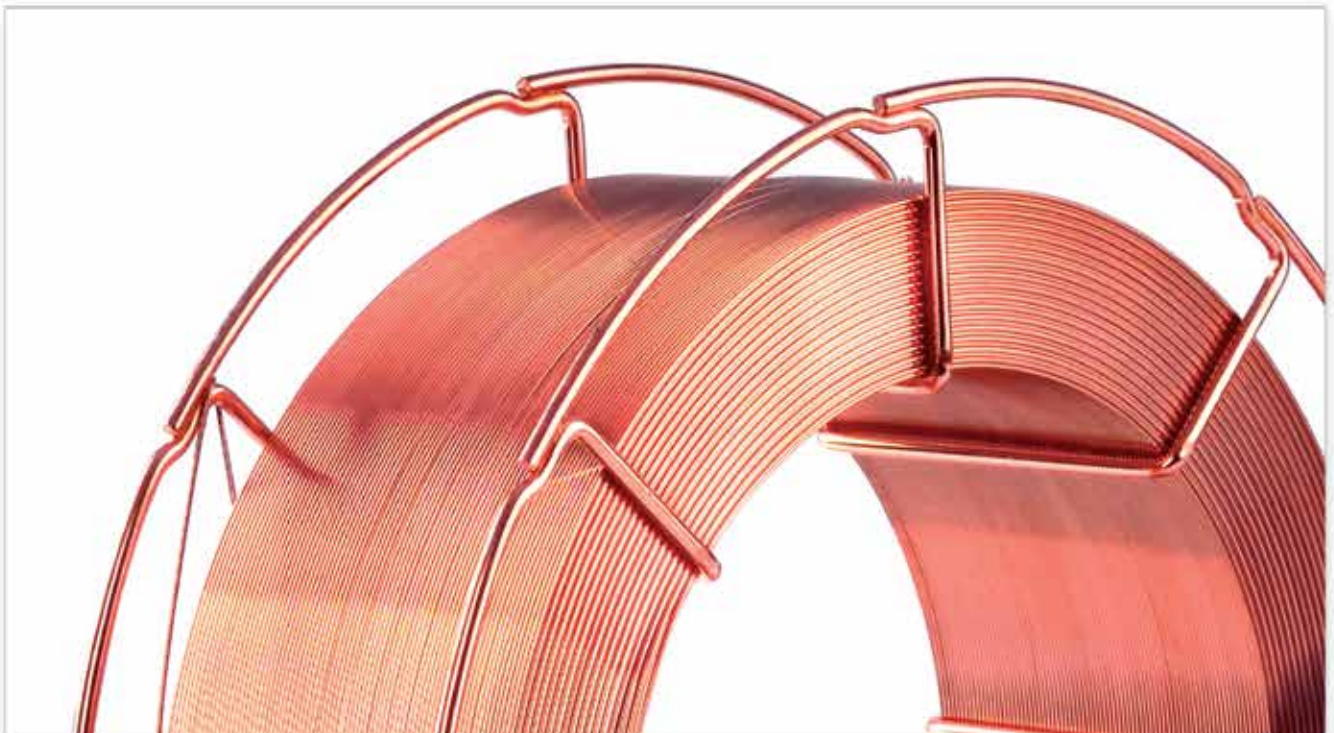
Τυπική χημική σύσταση του σύρματος [%]:

C	Si	Mn
0,08	0,90	1,65

Τυπικές μηχανικές ιδιότητες του συγκολλημένου υλικού:

Σημείο απόδοσης [Re]:	> 460 MPa
Δύναμη εφελκυσμού [Rm]:	530 ÷ 680 MPa
Επιμήκυνση [A ₅]:	> 20 %
Ενέργεια επίδρασης [KV] in temp – 40 ° C	> 47 J
Ενέργεια επίδρασης [KV] in temp – 20 ° C	> 47 J

Πιστοποίηση: DB, TÜV



Εύρος διαστάσεων και επιλογές συσκευασίας:

Συσκευασία του σύρματος:	Διάμετρος σύρματος [mm]				
	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60
τύλιγμα ακριβείας (σπείρα σπείρα) σε μεταλλική βάση K300 και πλαστική κουλούρα τύπου D300 βάρος σύρματος στην μεταλλική / πλαστική βάση 15 kg σύρμα συσκευασμένο σε σακούλα και χαρτοκιβώτιο ποσότητα χαρτοκιβωτίων ανά παλέτα: 72 τεμ. (1080 kg)		x	x	x	x
σύρμα με ειδικό τύλιγμα για απροβλημάτιστη παροχή βάρος σύρματος στο βαρέλι: 250 kg ποσότητα βαρελιών ανά παλέτα: 4 τεμ (1000kg)			x	x	

x - standard



Σύρμα συγκόλλησης OI / SPG1

Ταξινόμηση:

PN-EN 12536	AWS A 5.2	PN-88/M-69420
OI	R45	SPG1

Χαρακτηριστικά / εφαρμογές:

Σύρμα χάλυβα επιχλωμένο για εφαρμογή κυρίως σε συγκολλήσεις οξυγόνου/ασετυλίνης και αυτόματες, ημιαυτόματες συγκολλήσεις μαλακών χαλύβων σε μεταλλικές κατασκευές. Χρήση για μετωπικές και αυχενικές συγκολλήσεις.

Τυπική χημική σύσταση του σύρματος [%]:

C	Si	Mn
max 0,10	0,03	0,35 – 0,65

Τυπικές μηχανικές ιδιότητες του συγκολλημένου υλικού:

Σημείο απόδοσης [Re]:	330 MPa
Δύναμη εφελκυσμού [Rm]:	450 MPa
Επιμήκυνση [A ₅]:	20 %



Εύρος διαστάσεων και επιλογές συσκευασίας:

Συσκευασίας σύρματος:	Διάμετρος σύρματος [mm]					
	2,00	2,50	3,00	3,25	4,00	5,00
Ρολό με μέγιστο βάρος 200 kg, τυλιγμένο σε χαρτί και αλουμινόχαρτο	x	x	x	x	x	x
Πακέτο βεργών 10kg, συσκευασμένο σε αλουμινοσακούλες	x	x	x	x	x	x
Γυμνή επιφάνεια	x	x	x	x	x	x
Επιχλωμένη επιφάνεια	x	x	x	x	x	x

x – standard

Σύρμα συγκόλλησης SPG4N

Ταξινόμηση:
PN-88/M-69420
SPG4N

Χαρακτηριστικά / εφαρμογές:

Σύρμα χάλυβα επιχλωμένο με προσθήκη Νικελίου, ιδανικό ως ηλεκτρόδιο συγκόλλησης σε προστατευόμενου τόξου αυτόματες συγκολλήσεις χαλύβων υψηλής αντοχής. Χρήση σε μετοπικές και αυχενικές συγκολλήσεις για αυξημένη συγκολλητική δύναμη σε χαμηλότερες θερμοκρασίες. Επίσης για χρήση αναγόμενης σε επιφάνειες ραγών τρένων.

Τυπική χημική σύσταση του σύρματος [%]:

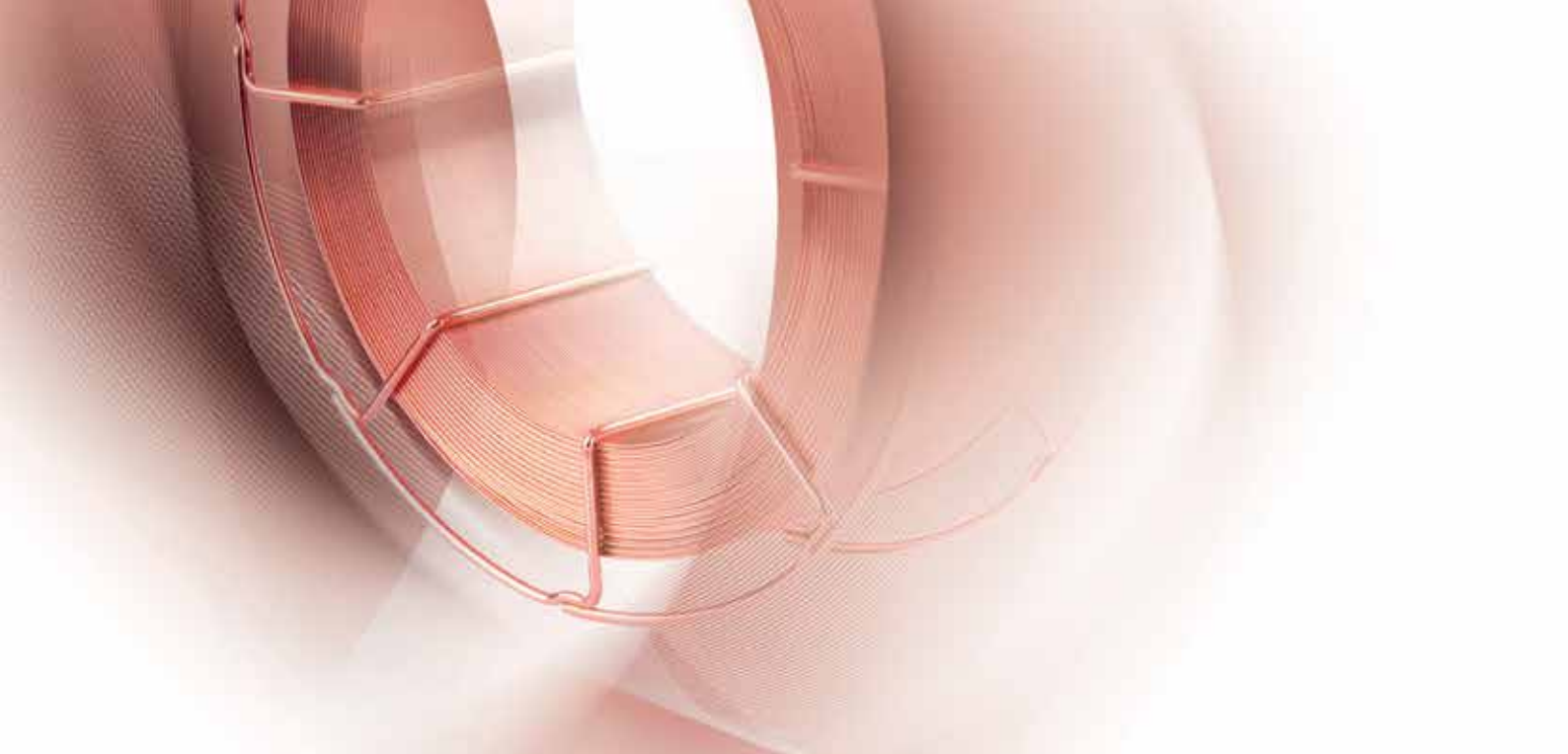
C	Si	Mn	Ni
max 0,10	0,10-0,30	1,60-2,00	0,60-1,00

Εύρος διαστάσεων και επιλογές συσκευασίας:

Συσκευασία του σύρματος:	Διάμετρος σύρματος [mm]			
	3,00	3,25	4,00	5,00
δαχτυλίδια με μέγιστο τα 200kg, τυλιγμένα σε χαρτί και αλουμινόχαρτο	x	x	x	x
Ισορροπημένα δαχτυλίδια με εύρος 30-50 Kg	επιλογή	επιλογή	επιλογή	επιλογή

x – standard





Έχουμε ειδικευτεί στην παραγωγή συρμάτων και ειδών από σύρμα για πάνω από 135 χρόνια, ακολουθώντας τις τάσεις και λαμβάνοντας υπόψη τις προτάσεις των πελατών μας. Είμαστε οι ηγέτες στην παραγωγή γαλβανισμένου σύρματος στην Πολωνική αγορά. Από το 2009 είμαστε τμήμα του TŹRINECKÉ ŹELEZÁRNY - MORAVIA STEEL Group. Το ισχυρό μας όνομα και η ποιότητα των προϊόντων μας, έχει εκτιμηθεί ήδη από τους πελάτες μας και οφείλεται στη μεγάλη προσοχή που έχουμε δώσει σε κάθε λεπτομέρεια της παραγωγικής μας διαδικασίας. Επενδύοντας σε υψηλά εξειδικευμένους μηχανικούς και τεχνικό προσωπικό, εξασφαλίζουμε το υψηλό επίπεδο παροχής σε τεχνολογία, after-sale και marketing. Η ραχοκοκαλιά της παραγωγικής μας βάσης αποτελείται από: μια αποτελεσματική γραμμή παραγωγής σύρματος, μια μοντέρνα γραμμή γαλβανίσματος βαθιάς εμβάπτισης, ένα καμίνι ανακρυστάλλωσης και σφαιροειδισμού, μια μοντέρνα βάση σχεδιασμού και πολλούς τύπους εξοπλισμού για την παραγωγή σύρματος. Τα προϊόντα μας χρησιμοποιούνται ήδη σε αρκετές ξένες αγορές. Επίσης υλοποιούμε διαφορετικά καινοτομικά και αναπτυξιακά έργα για σύρμα χάλυβα με TRIP effect. Η παραγωγική μας διαδικασία είναι σύμφωνη με ένα μεγάλο εύρος βιομηχανικών προτύπων, όπως επίσης και με τις ατομικές ανάγκες των πελατών μας.

Στην γκάμα επιλογής των προϊόντων μας θα βρείτε επίσης:

**γυμνά σκληρά σύρματα, ημίσκληρα σύρματα και μαλακά (μαύρης ανόπτησης) σύρματα
γαλβανισμένα σύρματα
σύρματα επικαλυμμένα με PVC
αγκαθωτά σύρματα
επιχαλκωμένα σύρματα
σύρματα συγκόλλησης
σύρματα βιβλιοδεσίας
καρφιά - μία από τις μεγαλύτερες ευρέως συλλογές στον κόσμο
βέργες
πλέγματα σύρματος
θερμική κατεργασία συρμάτων και βεργών**

Όλα τα προϊόντα πληρούν τις υψηλότερες προδιαγραφές ποιότητας κατά ISO 9001:2008



Member of TŹRINECKÉ ŹELEZÁRNY - MORAVIA STEEL Group

Head Office: ul. Św. Rozalii 10/12, 97-500 Radomsko, POLAND tel. + 48 44 685 41 66, fax + 48 44 685 41 61,

www.metalurgia.pl

Επίσημος αντιπρόσωπος Ελλάδας και Κύπρου

4 PRO MON. ΕΠΕ: Λεωφόρος Ειρήνης 273, Πέραμα Αττικής, 18863 Ελλάδα tel: +30 210 4414773 fax: +30 210 44141774

e-mail: info@4pro.com.gr - www.4pro.com.gr

