

Ξεκινήστε  
με το  
THERMDRILL

## START UP KIT

365,00 Eur  
FORM398,00 Eur  
CUT

## START-UP KIT M8 – Κερδίστε από την αρχή!

Με το Start-up Kit θα λάβετε το βασικό εξοπλισμό για θερμική διάτρηση που αποτελείται από: 1 θερμικό τρυπάνι M8 „form“ ή „cut“, 1 διαμορφωτή σπειρώματος M8, 1 στήριγμα εργαλείου MK2 με δακτύλιο ψύξης, 1 λαβίδα για M8, από 1 λιπαντικό για θερμική διάτρηση και για διαμόρφωση

(Όλες οι τιμές είναι χωρίς Φ.Π.Α. και χωρίς έξοδα μεταφοράς.  
Η προσφορά ισχύει για περιορισμένο χρονικό διάστημα)

## THERMDRILL TOOL SETS

– Επωφεληθείτε από τη μειωμένη τιμή! Το Thermdrill Tool Set περιλαμβάνει ένα θερμικό τρυπάνι στο επιθυμητό μέγεθος και τον αντίστοιχο διαμορφωτή σπειρώματος σε μετρικά σπειρώματα, μετρικά λεπτά σπειρώματα ή σπειρώματα σωλήνα, κλπ. Ρωτήστε μας για τις τιμές.



## TOOL SET

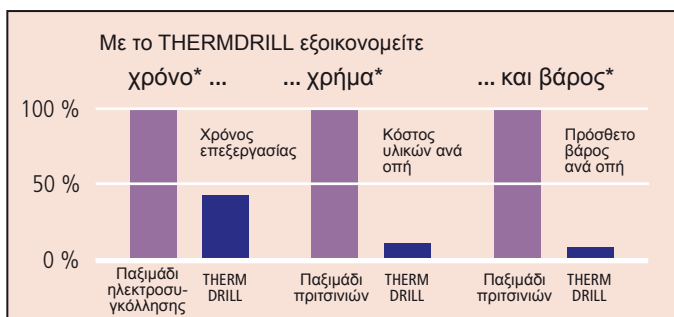
Ο αντιπρόσωπος της ONTOOL Original Equipment:

Ontool Engineering -  
Εμπιστευτείτε την εμπειρία μας

Από τη μικρή σειρά μέχρι τον τομέα αυτοματοποίησης, η Ontool είναι ο έμπιστος συνεργάτης παγκοσμίως για τους τεχνίτες και τη βιομηχανία

Προσφέρουμε:

- τεχνικές συμβουλές
- έγκαιρη παράδοση
- γραμμή τεχνικής εξυπηρέτησης

THERM DRILL  
Thermal Friction Drilling Performance

\*Σημείωση: οι συγκριτικές τιμές αφορούν σε εφαρμογή με σπείρωμα M8 σε χάλυβα 2,0 mm για 1.000 συνδέσεις με σπείρωμα. Οι τιμές μπορεί να αποκλίνουν ανάλογα με την εφαρμογή.

Η τεχνικής μας υπηρεσία θα απαντήσει σε όλα τα ερωτήματά σας για το θέμα της θερμικής διάτρησης:

Γραμμή επικοινωνίας: +49 (0)6071 / 302 329 ή info@ontool.eu

Εκτενείς πληροφορίες θα βρείτε επίσης στην ιστοσελίδα

[www.ontool.eu](http://www.ontool.eu)

ONTOOL GmbH

Max-Planck-Str. 2

64859 Eppertshausen

Germany

ONTOOL  
DRILLING · CUTTING · JOINING

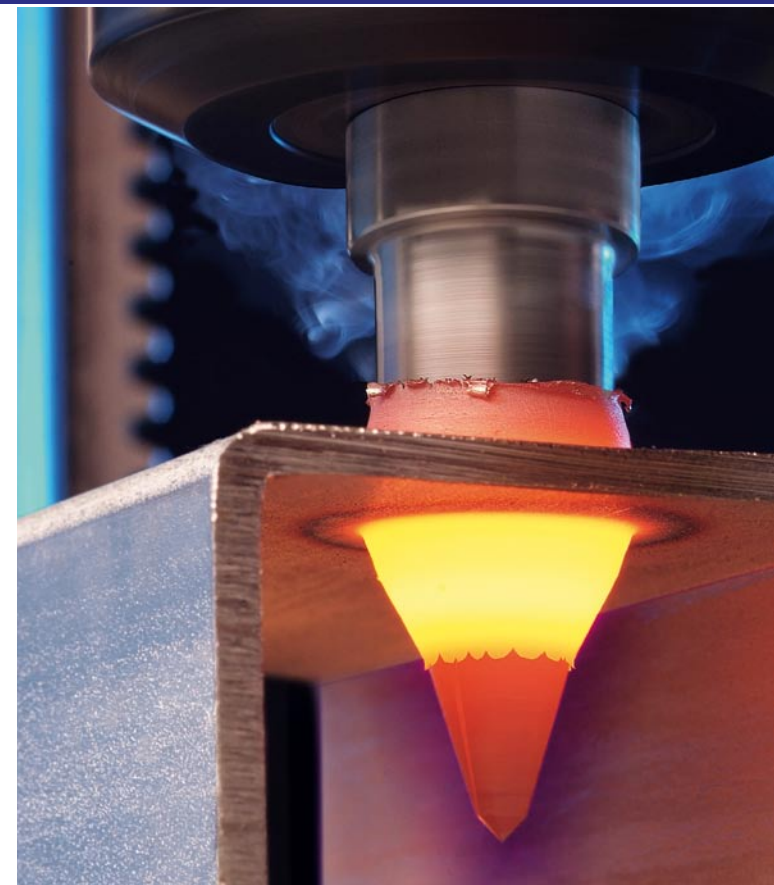
Tel. +49 (0) 60 71/30 23 29

Fax +49 (0) 60 71/30 23 34

info@ontool.eu

www.ontool.eu

Η οικονομική εναλλακτική για τα παξιμάδια συγκόλλησης και πριτσινιών καθώς και άλλες τεχνικές σύνδεσης



Τα θερμικά τρυπάνια χρησιμοποιούνται για:

- Βιδωτές συνδέσεις
- Συνδέσεις ηλεκτροσυγκόλλησης και συγκόλλησης
- Σημεία έδρασης/εφαρμογής
- Βίδες διαμόρφωσης σπειρωμάτων
- Επεκτάσεις σωλήνων

ONTOOL  
DRILLING · CUTTING · JOINING

## Βιδωτές συνδέσεις σε ελάχιστο πάχος τοίχου – χρονοβόρες και ακριβές;



Σε λεπτά υλικά προκύπτει συχνά το πρόβλημα ότι μπορούν να τοποθετηθούν μόνο 1-2 βόλτες σπειρώματος του παξιμαδιού. Αυτές όμως δεν επαρκούν συνήθως για μια καλή, ανθεκτική στερέωση.

Για την επίλυση αυτού του προβλήματος χρησιμοποιούνται έως τώρα παξιμάδια, τα οποία στερεώνονται με πριτσίνια, ηλεκτροσυγκόλληση και πίεση. Κάθε τεχνίτης, ωστόσο, γνωρίζει τα μειονεκτήματα αυτών των παραδοσιακών τεχνικών σύνδεσης.



## Θερμικά τρυπάνια – η λύση που εξοικονομεί χρόνο και χρήμα!



Με το συνδυασμό διάτρησης και δι-αμόρφωσης δημιουργείται τόση θερμότητα λόγω της τριβής, ώστε το υλικό μαλακώνει και διαμορφώνεται μέσα σε δευτερόλεπτα. Έτσι, τα θερμικά τρυπάνια όχι μόνο δημιουργούν μία σπή ακριβείας χωρίς ρινίσματα, αλλά και το υλικό που εκτοπίζεται χρησιμοποιείται ταυτόχρονα για τη δημιουργία ενός υποθέματος – χωρίς την προσθήκη ξένων υλικών. Χάρη σε αυτή την τοπική ενίσχυση του υλικού μπορούν στη συνέχεια να τοποθετηθούν 3 φορές περισσότερες βόλτες σπειρώματος. Το αποτέλεσμα είναι μια σταθερή βιδωτή σύνδεση, η οποία ανταποκρίνεται στις υψηλότερες ποιοτικές απαιτήσεις.

## Σωλήνες και λαμαρίνες διαφορετικών υλικών

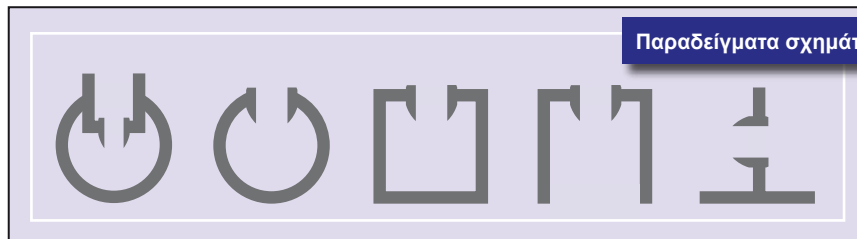
Τα θερμικά τρυπάνια μπορούν να χρησιμοποιηθούν για διάφορα σχήματα με διαφορετικές διαμέτρους και πάχη τοιχίων. Χάρη στη μέθοδο αυτή, στα κοίλα προφίλ δεν εισδύουν καθόλου ρινίσματα στον κοίλο χώρο. Έτσι δεν απαιτείται χρονοβόρο καθάρισμα. Σε

στρόγγυλους σωλήνες η θερμική μέθοδος έχει ένα αποφασιστικό πλεονέκτημα. Το υλικό που κυλά προς τα πάνω μετατρέπεται αυτόματα σε κολάρο, το οποίο αντισταθμίζει την κύρτωση του σωλήνα και αποτελεί μία ιδανική βάση για στεγανές συνδέσεις.

### Κατάλληλες ποιότητες και πάχη υλικών:

Η θερμική διάτρηση είναι ιδανική για μεταλλικά υλικά, όπως δομικός χάλυβας, ανοξείδωτο ασάλι, ορείχαλκος, χαλκός, αλουμίνιο και πολλά ειδικά κράματα

1,0 mm  
10,0 mm

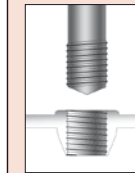


## Μία μέθοδος – 5 τυπικές εφαρμογές



## ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

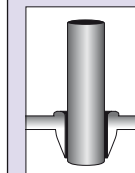
### Βιδωτές συνδέσεις



Τα κάγκελα πρέπει να αντέχουν σε δυναμικές επιβαρύνσεις



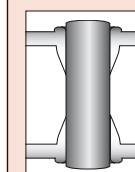
### Συνδέσεις ηλεκτροσυγκόλλησης και συγκόλλησης



Τα ηλιακά συστήματα υφίστανται υψηλά θερμικά φορτία



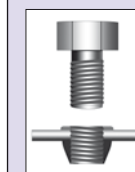
### Σημεία έδρασης/εφαρμογής



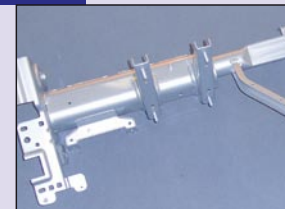
Στα συστήματα διεύθυνσης των οχημάτων απαιτείται μεγάλη ακρίβεια



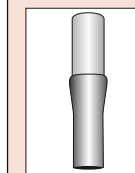
### Βίδες διαμόρφωσης σπειρωμάτων



Εξοικονόμηση χρόνου και χρήματος στην τυποποιημένη παραγωγή



### Επεκτάσεις σωλήνων



Οι επεκτάσεις σωλήνων εξασφαλίζουν ασφαλείς συνδέσεις

