

... einfach sicher installiert
... Η ασφάλεια στην εγκατάσταση

multitubo
systems

Verbundrohrsystem
Σύστημα πολυστρωματικών σωλήνων

Sanitär
Εγκαταστάσεις
ύδρευσης

Heizung
Θέρμανση
με σώματα

**Flächen-
heizung**
Θέρμανση
επιφανειών

... einfach sicher installiert
... εύκολη εγκατάσταση

... einfach klasse das Rohr ... σωλήνας κλάσης

Das Mehrschichtverbundrohr von MULTITUBO bietet alle Vorteile für die moderne Installations-technik:

Höchste Materialsicherheit

Ausgewählte Rohstoffe und lange Erfahrung in der Produktion sichern die hohe Qualität eines technisch ausgereiften Produktes. Bei t_{max} 95°C und p_{max} 10 bar (bei 70°C) bietet das Rohr eine hohe Belastbarkeit für den täglichen Einsatz.

Einfache Biegsbarkeit

Die Standarddurchmesser bis 25 mm lassen sich leicht ohne Hilfsmittel biegen. Bei engen Biegeradien sorgt die Biegefeder für exakte Rundungen.

Vorteile wie ein Metallrohr

- Absolut sauerstoffdicht durch verschweißtes Aluminiumrohr
- Formstabil, keine Rückstellkräfte
- Geringe Längenausdehnung bei Erwärmung

Vorteile wie ein Kunststoffrohr

- Keine Ablagerungen durch glatte Innenhaut
- Keine Korrosion durch hohe chemische Beständigkeit
- Geringes Gewicht

Ο πολυστρωματικός σωλήνας του συστήματος MULTITUBO προσφέρει όλα τα δυνατά πλεονεκτήματα για μια μοντέρνα εγκατάσταση:

Υψιστη ασφάλεια υλικού

Οι επιλεγμένες πρώτες ύλες και η μακρόχρονη εμπειρία παραγωγής εγγυώνται άριστη ποιότητα σε ένα τεχνικά τέλειο προϊόν. Ο σωλήνας προσφέρει υψηλή αντοχή σε t_{max} 95°C και p_{max} 10 bar (στους 70°C) για καθημερινή χρήση.

Δυνατότητα κάμψης με απλό τρόπο

Οι σωλήνες συνήθων διαμέτρων μέχρι 25 mm μπορούν να κάμπτονται εύκολα χωρίς εργαλεία. Με το ελατήριο κάμψης ο σωλήνας μπορεί να κάμπτεται με ακρίβεια σε περιοχές μικρής ακτίνας καμπυλότητας.

Έχει τα πλεονεκτήματα των μεταλλικών σωλήνων

- Απόλυτη στεγανότητα με συγκολλημένο αλουμινένιο σωλήνα
- Υψηλή σταθερότητα σχήματος χωρίς τάση επαναφοράς
- Μικρή θερμική διαστολή

Έχει τα πλεονεκτήματα των πλαστικών σωλήνων

- Το λείο εσωτερικό στρώμα εμποδίζει τη δημιουργία συσσωρεύσεων αλάτων
- Οι σωλήνες είναι ανθεκτικοί στη διάβρωση λόγω υψηλής χημικής ανθεκτικότητας
- Έχουν μικρό βάρος

75 x 7,5 mm

63 x 6 mm

50 x 4,5 mm

40 x 4 mm

32 x 3 mm

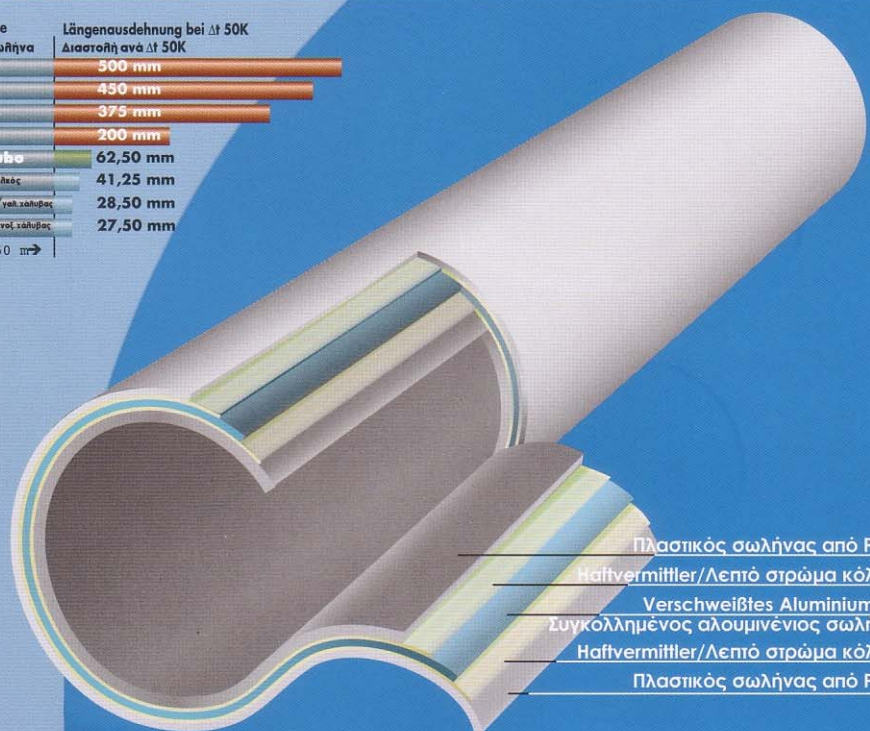
25 x 2,5 mm

20 x 2,25 mm

16 x 2 mm

Rohrlänge	Längenausdehnung bei Δt 50K
Μήκος σωλήνα	Διαστολή ανά Δt 50K
PEX	300 mm
PP	450 mm
PB	375 mm
PVC	200 mm
Multitubo	62,50 mm
Kupfer/Σατέες	41,25 mm
Stahl verz./ανοξ.αέλουρος	28,50 mm
Edelstahl/ανοξ.αέλουρος	27,50 mm

50 m →



Πλαστικός σωλήνας από PE-RT
Haftvermittler/Λεπτό στρώμα κόλλας
Verschweißtes Aluminiumrohr
Συγκολλημένος αλουμινένιος σωλήνας
Haftvermittler/Λεπτό στρώμα κόλλας
Πλαστικός σωλήνας από PE-RT

... einfach sicher die Verbindungstechnik

... η ασφάλεια στη σύνδεση

Fittinge mit unverwechselbaren Eigenschaften:

Der Grundkörper

Verzinntes Messing auf dem neuesten Stand der Technik.

Das Profil

Das Profil ist auf den Kunststoff abgestimmt und fängt alle Kräfte des täglichen Betriebes hervorragend auf. Unterschiedlich gestaltete Belastungszonen ergänzen sich dabei zu einem sicheren Kraftverbund.

Die Presshülse

Belastbare Metallhülse zur dauerhaften Fixierung des Rohres im Fittingkörper. Die Form der Hülse mit der beidseitigen Pressbackenführung erleichtert die sichere Verpressung auch in schlecht zugänglichen Montage-situationen. Die vormontierte Hülse schützt Profil und O-Ring zuverlässig bis zur Verarbeitung.

Die Sichtfenster

Das Sichtfenster garantiert immer den Überblick ob der Fitting richtig auf dem Rohr sitzt.

Zuverlässige Prüfsicherheit

Die zuverlässige Prüfsicherheit zeigt schon beim Abdrücken des Systems nicht verpresste Verbindungen auf.

Εξαρτήματα με ασύγκριτα χαρακτηριστικά:

Ο βασικός κορμός

Τελευταίας τεχνικής επικασσιτερωμένος μπρούντζος.

Η διατομή υποδοχής του σωλήνα

Η διατομή συνεργάζεται με το πλαστικό υλικό και απορροφά άριστα όλες τις καταπονήσεις της καθημερινής λειτουργίας. Πάνω στη διατομή υποδοχής του σωλήνα υπάρχουν ζώνες φόρτισης διαφορετικής μορφής, που αλληλοσυμπληρώνουν η μία την άλλη παρέχοντας μια δυνατή ασφαλή σύνδεση.

Ο δακτύλιος σύσφιξης

Φορτιζόμενος μεταλλικός δακτύλιος για συνεχή χωρίς προβλήματα στερέωση του σωλήνα στον κορμό του εξαρτήματος. Το σχήμα του δακτυλίου με τον διπλό οδηγό των σιαγόνων σύσφιξης διευκολύνει την ασφαλή σύσφιξη ακόμη και σε σημεία εγκατάστασης με δύσκολη πρόσβαση. Ο προ-συναρμολογημένος δακτύλιος προστατεύει με αξιόπιστο τρόπο το προφίλ υποδοχής του πλαστικού σωλήνα και το O-ring μέχρι να χρησιμοποιηθεί το εξάρτημα.

Η οπή ελέγχου

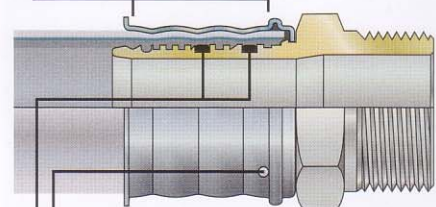
Με την οπή ελέγχου διασφαλίζεται ο έλεγχος της ορθής θέσης του εξαρτήματος ως προς τον σωλήνα.

Αξιόπιστη στεγανότητα

Χάρη στην ιδιότητα αυτή οι συνδέσεις που δεν είναι καλά σφιγμένες εντοπίζονται ήδη κατά την διάρκεια της δοκιμής πίεσης του συστήματος.

Fittingaufbau/Kataσκευή εξαρτήματος

Hülse mit doppeltem Anschlag für sichere Führung der Pressbacken
Δακτύλιος σύσφιξης με διπλό οδηγό για ασφαλή οδήγηση των σιαγόνων σύσφιξης

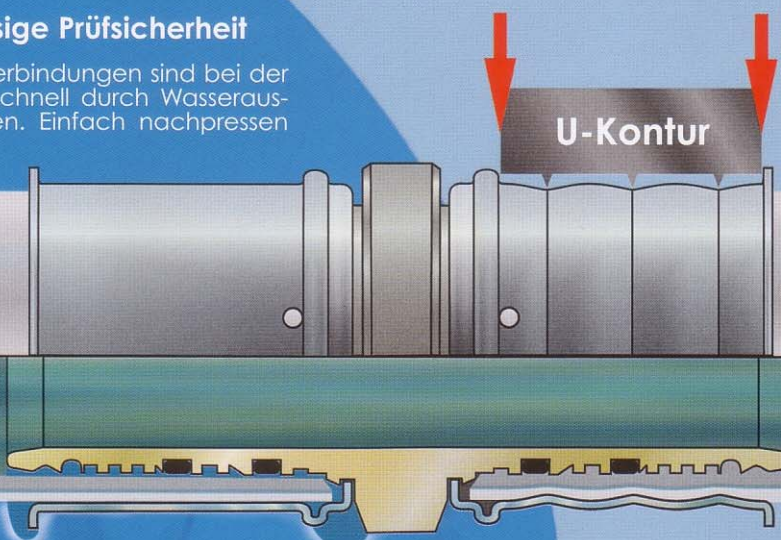


Sichtfenster zur Kontrolle der korrekten Einstecktiefe
Οπή για εύκολο έλεγχο του βάθους εισαγωγής του σωλήνα

Dauerhaft dichte Verbindung durch 2 O-Ringe
Μόνιμη στεγανή σύνδεση με 2 O-rings

Die zuverlässige Prüfsicherheit

Unverpresste Verbindungen sind bei der Druckprüfung schnell durch Wasseraustritt zu erkennen. Einfach nachpressen und fertig!



Η αξιόπιστη ασφάλεια δοκιμής

Οι συνδέσεις που δεν είναι σφιγμένες καλά εντοπίζονται γρήγορα κατά τη δοκιμή πίεσης από τη διάρροη νερού. Δεν έχουμε παρά να τις σφίξουμε και το θέμα τελειώνει!

Die doppelte Pressbackenführung

Mit der doppelten Pressbackenführung sitzt die Pressbacke immer richtig. Die optimale Position ist auch bei schwierigen Montagesituationen gewährleistet.

Ο διπλός οδηγός σιαγόνων σύσφιξης

Με τον διπλό οδηγό σιαγόνων σύσφιξης, η σιαγόνα σύσφιξης είναι πάντοτε στη σωστή θέση. Η άριστη θέση της σιαγόνων σύσφιξης εξασφαλίζεται ακόμη και σε δύσκολες συνθήκες εγκατάστασης.

... einfach sicher installiert
... εύκολη εγκατάσταση

... einfach in der Verarbeitung ... εύκολη εγκατάσταση

MULTITUBO
– ein vielseitiges System
– ένα ευέλικτο σύστημα

- ... **Hohe Belastbarkeit, t_{max} : 95°C, p_{max} : 10 bar bei 70°C**
Έχει υψηλή ικανότητα φόρτισης, t_{max} : 95°C, p_{max} : 10 bar στους 70°C
- ... **Keine Korrosion**
Δεν διαβρώνεται
- ... **Keine Ablagerungen**
Δεν εμφανίζει επικαθίσεις
- ... **Geringes Gewicht**
Έχει χαμηλό βάρος
- ... **Geringe Längenausdehnung bei Erwärmung**
Παρουσιάζει μικρή θερμική διαστολή
- ... **Absolut Sauerstoffdicht**
Είναι απολύτως αεροστεγές (φράγμα οξυγόνου)
- ... **Hohe Montagefreundlichkeit**
Είναι εύκολο στο χειρισμό
- ... **Hohe Montagesicherheit durch doppelte Führung des Pressbackens an der Presshülse**
Παρουσιάζει υψηλή ασφάλεια εγκατάστασης μέσω των διπλών οδηγών του δακτυλίου σύσφιξης που οδηγούν τις σιαγόνες σύσφιξης
- ... **Spezielle Profilgeometrie für sichere, dauerhafte Verbindungen**
Έχουν ειδική γεωμετρία διατομής για ασφαλείς και μακροχρόνιες συνδέσεις
- ... **Zuverlässige Prüfsicherheit, unverpresste Verbindungen bei der Druckprüfung erkennen**
Αξιόπιστη ασφάλεια εντοπισμού μη σφισμένων συνδέσεων δεδομένου, ότι οι συνδέσεις που δεν είναι σωστά σφισμένες εντοπίζονται γρήγορα κατά τη διάρκεια της δοκιμής πίεσης

Technik, die in einem ausgereiften Produkt steckt, braucht keine aufwändige Verarbeitung. Das ist einer der Vorteile des MULTITUBO Systems. Das Verbundrohr lässt sich leicht an die Gegebenheiten des Raumes anpassen und behält diese Form, da die Rückstellkräfte durch das verschweißte, zwischen die Kunststoffschichten eingebettete Aluminiumrohr kompensiert werden.

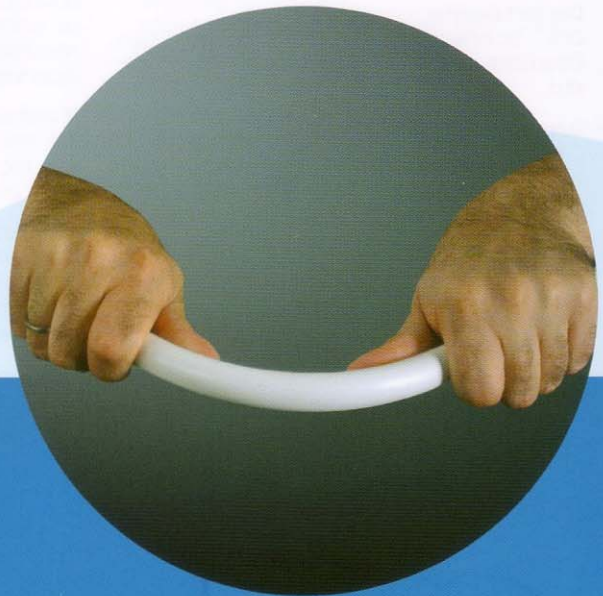
Um die Verbindung herzustellen wird das winkelrecht abgelängte Rohr entgratet und der Fitting soweit aufgesteckt, dass das Rohr im Sichtfenster zu sehen ist. Dann einfach die Pressmaschine ansetzen und zwischen den beiden Anschlängen verpressen.

Durch seinen Aufbau ist das Rohr in den am meisten benötigten Di-mensionen leicht von Hand zu biegen, ohne Rückstellkräfte.

Οι σωλήνες με τις συνηθέστερα χρησιμοποιούμενες διαστάσεις μπορούν να κάμπτονται εύκολα με το χέρι, χωρίς λόγω της κατασκευής των σωλήνων να επανέρχονται.

Η τεχνική, που ενσωματώνεται στο τέλειο αυτό υλικό κάνει το σύστημα να μην απαιτεί πολύπλοκους χειρισμούς εγκατάστασης. Αυτό είναι ένα από τα πλεονεκτήματα του συστήματος MULTITUBO. Ο πολυστρωματικός σωλήνας μπορεί εύκολα να προσαρμόζεται χωρικά και να διατηρεί το σχήμα του, επειδή οι δυνάμεις επαναφοράς αντισταθμίζονται από το συγκολλημένο αλουμινένιο στρώμα που εδράζεται στα πλαστικά στρώματα.

Για να συνδεθεί, ο σωλήνας κόβεται κάθετα στον άξονα και κατόπιν καλιμπράρεται, καθαρίζεται και γωνιάζεται στα χείλη, το δε εξάρτημα σύνδεσης εφαρμόζεται μέχρις ότου ο σωλήνας να είναι ορατός από την οπή ελέγχου. Στη συνέχεια, με τη βοήθεια του εργαλείου σύσφιξης, σφίγγουμε μεταξύ των δύο οδηγών.



... ablängen,
... κόβουμε,

... entgraten,
... καλιμπράρουμε,

... und verpressen
... και σφίγγουμε



... einfach zu handhaben das Werkzeug ... εύκολος χειρισμός εργαλείων

Die Verarbeitung ist einfach und schnell mit dem Werkzeugsatz von MULTITUBO:

Kombischere und Rohrabscneider

Zum winkelrechten Ablängen der benötigten Rohrlänge steht die Kombischere bis Durchmesser 20 mm, oder der Rohrabscneider bis Durchmesser 75 mm zur Verfügung.

Kalibrierer

Ergonomisch geformt lässt sich der Kalibrierer einfach handhaben und die Fase verarbeitungsgerecht anbringen.

Biegefeder

Mit der Biegefeder lassen sich exakte Radien für den Anschluss am Heizkörper oder in Ecken herstellen.

Pressmaschine

Mit der Akkupressmaschine kann schnell und unabhängig vom Stromnetz gearbeitet werden.

Pressbacken mit U-Presskontur

Die Verpressung erfolgt durch Pressbacken mit der weitverbreiteten U-Presskontur.

Handpresszange

Die schnelle und einfache Verpressung für die Nennweiten 16 mm und 20 mm. Handpresszange mit Schnellspannmechanik zum Austausch der Nennweitereinsätze.

Με τη χρήση του κιτ εργαλείων MULTITUBO η διαδικασία εγκατάστασης γίνεται απλή και γρήγορη:

Σωληνοκόφτης και κοπικό

Για τη σωστή υπό γωνία κοπή του αναγκαίου μήκους σωλήνα, διατίθεται σωληνοκόφτης για διαμέτρους μέχρι 20 mm ή κοπικό για διαμέτρους μέχρι 75 mm.

Καλιμπρα

Εργονομικά διαμορφωμένο, το εργαλείο καθαρισμού και γωνιάσματος είναι εύκολο στη χρήση του για το καλιμπράρισμα του σωλήνα.

Ελατήριο κάμψης

Με το ελατήριο κάμψης, μπορούν να επιτευχθούν επακριβείς ακτίνες καμπυλότητας για τη σύνδεση σωμάτων καλοριφέρ ή σε γωνίες.

Εργαλείο σύσφιξης

Με το εργαλείο σύσφιξης, που λειτουργεί με μπαταρία παρέχεται η δυνατότητα ταχείας εγκατάστασης ανεξάρτητα από το σύστημα ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

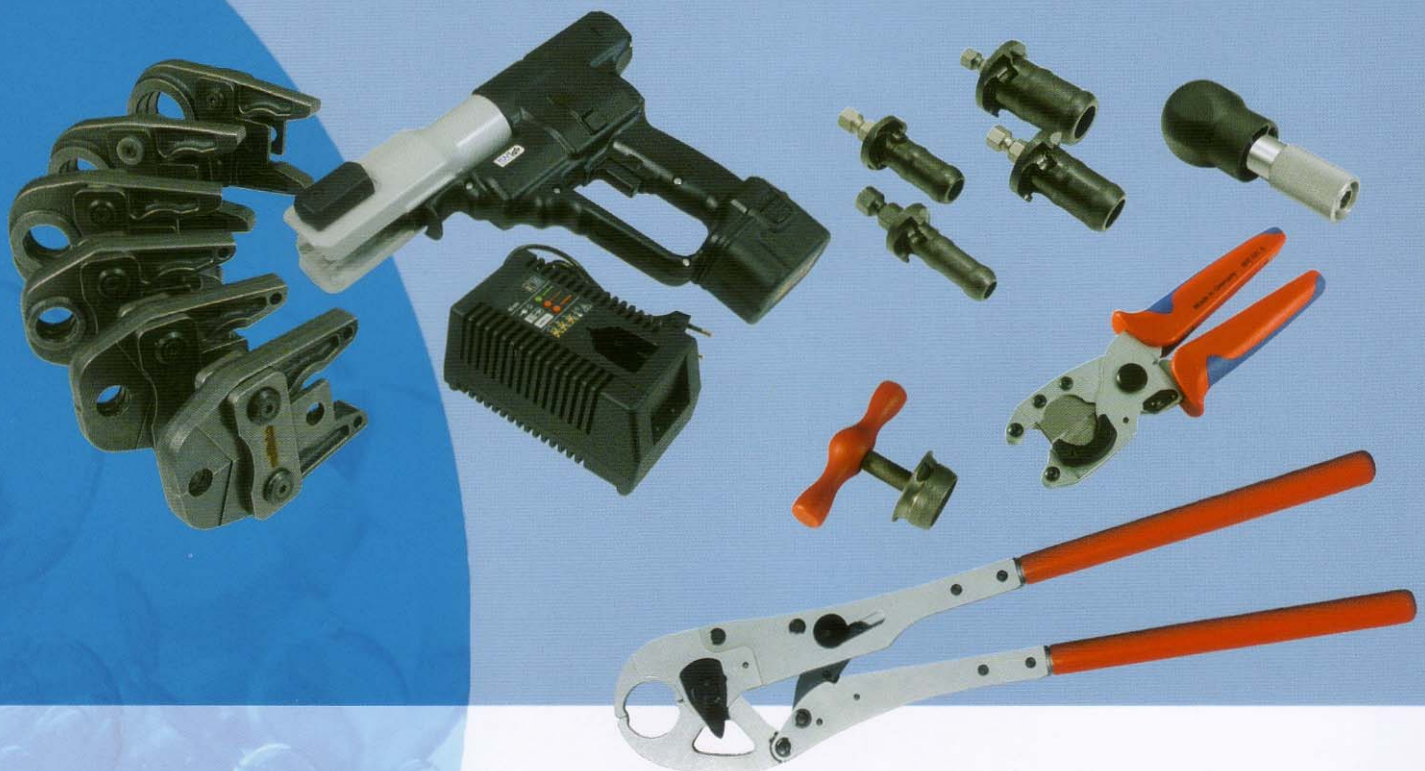
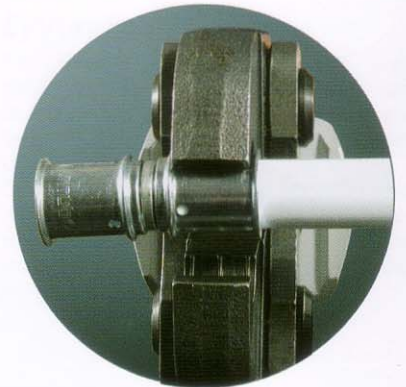
Σιαγόνες σύσφιξης μορφής U

Η σύσφιξη επιτυγχάνεται μέσω σιαγόνων σύσφιξης μορφής U

Εργαλείο σύσφιξης χειρός

Ταχεία και εύκολη σύσφιξη για διαστάσεις 16 και 20 mm.

Εργαλείο σύσφιξης χειρός με μηχανισμό ταχείας εναλλαγής των σιαγόνων σύσφιξης.





... einfach sicher arbeiten ... μια απλή ασφαλής εργασία

MULTITUBO - ein modernes Installations-system für den Fachmann.

Die Arbeit für den Installateur hat sich stark verändert. Immer neue Anforderungen verlangen hohe Flexibilität und große Vielseitigkeit. Da ist die Verlegung der Sanitär- und Heizungsleitungen nicht mehr die eigentliche Kernarbeit.

MULTITUBO hat diese Entwicklung bewußt in die Konzeption des Systems einbezogen: Ein technisch ausgereiftes Produkt, das sich in der Praxis durch leichtes Handling und sichere Montage auszeichnet. So behält der Anwender den Überblick und kann sich auf die wichtigen Bereiche der Baustelle konzentrieren: die Wünsche des Kunden!

MULTITUBO - ένα μοντέρνο σύστημα εγκατάστασης για τους ειδικούς.

Η δουλειά του υδραυλικού έχει αλλάξει σημαντικά. Οι συνεχώς μεταβαλλόμενες απαιτήσεις καθιστούν αναγκαία την ύπαρξη υψηλής ευελιξίας και μεγάλης προσαρμοστικότητας. Στην προκειμένη περίπτωση, η εγκατάσταση των σωλήνων ύδρευσης και θέρμανσης δεν αποτελεί πλέον τη δύσκολη δουλειά.

Η MULTITUBO σκόπιμα σχεδίασε έτσι το σύστημά της, δηλαδή, ένα τεχνικώς τελειοποιημένο προϊόν, τα χαρακτηριστικά του οποίου στην πράξη είναι ο εύκολος χειρισμός και η ασφαλής εγκατάσταση. Έτσι, ο χρήστης έχει την όλη εικόνα και μπορεί να επικεντρωθεί στους σπουδαιότερους τομείς του κατασκευαστικού μέρους, τις επιθυμίες του πελάτη!



... einfach eine gute Erfahrung ... μια ευχάριστη πραγματικά εμπειρία

MULTITUBO ist nicht nur ein Rohrsystem, dahinter steht auch ein Team mit viel Engagement. Erfahrene Führungskräfte aus den Bereichen Entwicklung, Produktion und Vertrieb haben sich auf internationaler Ebene zusammengefunden und eine neue Idee umgesetzt.

Der Erfolg gibt dem engagiertem Team recht: Die Leistungsfähigkeit des Systems hat sich längst bestätigt und in jedem Projekt beweist das System seine große Montagefreundlichkeit: Mit dem Fittingkonzept, einer Hülstechnik mit doppelter Pressbackenführung, dem verzinnnten Grundkörper und der aufwändigen Profilgeometrie, sowie der zuverlässigen Prüfsicherheit.

Oder mit dem Verbundrohr, das als Ergebnis von hochwertigen Materialien und modernster Produktionstechnik eine kontinuierliche Qualität bietet.

Η MULTITUBO δεν είναι μόνον ένα σύστημα σωλήνων, είναι και μία ομάδα υλικών με υψηλούς στόχους. Εμπειροί μάντζερ από τους τομείς της ανάπτυξης, της παραγωγής και των πωλήσεων έχουν συναντηθεί σε διεθνές επίπεδο και έχουν πραγματώσει μια νέα ιδέα. Η επιτυχία αποδεικνύει ότι η εν λόγω ομάδα είναι η σωστή. Η αποδοτικότητα του συστήματος έχει ήδη από μακρού επιβεβαιωθεί και σε κάθε έργο το σύστημα αποδεικνύει την φιλικότητά του στον χρήστη κατά την εγκατάσταση: Με το σχεδιασμό του εξαρτήματος σύνδεσης, με την τεχνολογία του δακτυλίου σύσφιξης με τους διπλούς οδηγούς σιαγόνων σύσφιξης, τον επικασσιτερωμένο βασικό κορμό, την κατάλληλα επιλεγμένη γεωμετρία της διατομής και την αξιόπιστη ασφάλεια δοκιμής.

Ή αλλιώς ειπωμένο, με τον πολυστρωματικό σωλήνα, που προσφέρει ολοκληρωμένη ποιότητα ως αποτέλεσμα υψηλής ποιότητας υλικών και της πλέον μοντέρνας μηχανικής παραγωγής.

Gewährleistung

Unsere Produkte verlassen unser Haus in bester Qualität. Mit unserer Gewährleistung bleiben wir 10 Jahre im Wort. Sollte doch einmal etwas nicht so laufen wie geplant, dann sind wir mit unserem Service direkt vor Ort und kümmern uns gemeinsam mit Ihnen um die Regulierung.

Εγγύηση

Εγγυόμαστε ότι τα προϊόντα μας φεύγουν από τις αποθήκες μας σε άριστη κατάσταση και ποιότητα. Με την εγγυήσή μας, τηρούμε το λόγο μας για μια περίοδο 10 ετών.

Ωστόσο, εάν υπάρξουν οποιαδήποτε τυχόν παράπονα, η υπηρεσία μας έρχεται αμέσως επιτόπου προκειμένου να χειριστεί και διευθετήσει το θέμα μαζί με σας.



... einloch für gute Qualität ...
... für einen guten Preis ...

Qualität

Die Qualität der Produkte ist ein entscheidendes Kriterium für die Auswahl eines Herstellers. Multitubo bietet eine breite Palette an Produkten, die in Deutschland hergestellt werden und die höchsten Qualitätsstandards erfüllen.

Preis

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist der Preis. Multitubo bietet eine breite Palette an Produkten, die in Deutschland hergestellt werden und die höchsten Qualitätsstandards erfüllen. Die Preise sind wettbewerbsfähig und entsprechen dem Wert der Produkte.

Die Produkte sind in Deutschland hergestellt und entsprechen den höchsten Qualitätsstandards. Die Preise sind wettbewerbsfähig und entsprechen dem Wert der Produkte.

Service

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist der Service. Multitubo bietet eine breite Palette an Produkten, die in Deutschland hergestellt werden und die höchsten Qualitätsstandards erfüllen. Die Preise sind wettbewerbsfähig und entsprechen dem Wert der Produkte.

Die Produkte sind in Deutschland hergestellt und entsprechen den höchsten Qualitätsstandards. Die Preise sind wettbewerbsfähig und entsprechen dem Wert der Produkte.

Produkte

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist der Service. Multitubo bietet eine breite Palette an Produkten, die in Deutschland hergestellt werden und die höchsten Qualitätsstandards erfüllen. Die Preise sind wettbewerbsfähig und entsprechen dem Wert der Produkte.

Wir informieren Sie gerne / *Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες:*

Αντιπρόσωπος για την Ελλάδα

EVARCO UNION

B. Κωνσταντίνου - Κ. Βελλής Ο.Ε.

Ανδρομάχης και Μενελάου 46

Καλλιθέα 17 672

Τηλ/Fax : 210 95 21 625

Κινητό : 694 94 41 482

E-mail : evarcounion@hotmail.com

