



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ
CPV: 44510000-8 (Εργαλεία)
ΠΡΟΫΠ.: **1.499,706€** (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 31/2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται η προμήθεια Διαφόρων Εργαλείων.

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου κατά την διάρκεια του έτους 2018.

Η προμήθεια των εν λόγω υλικών θα γίνει για τις ανάγκες των συνεργείων της Τεχνικής Υπηρεσίας προκειμένου να ανταπεξέλθει στις ανάγκες των εργασιών που πραγματοποιούνται αντικατάστασης όπου απαιτείται στις Δημοτικές και Τοπικές Κοινότητες του Καλλικρατικού Δήμου Λεβαδέων.

Αναλυτικότερα:

- 1) δημοτική κοινότητα Αγ. Γεωργίου
- 2) δημοτική κοινότητα Κυριακίου
- 3) δημοτική κοινότητα Λιβαδειάς
- 4) τοπική κοινότητα Αγίας Άννας
- 5) τοπική κοινότητα Αγίου Βλασίου
- 6) τοπική κοινότητα Αγίας Τριάδας
- 7) τοπική κοινότητα Ακοντίου
- 8) τοπική κοινότητα Αλακομενών
- 9) τοπική κοινότητα Ανθοχωρίου
- 10) τοπική κοινότητα Βασιλικών
- 11) τοπική κοινότητα Δαύλειας
- 12) τοπική κοινότητα Θουρίου
- 13) τοπική κοινότητα Κορώνειας
- 14) τοπική κοινότητα Λαφυστίου
- 15) τοπική κοινότητα Παρορίου
- 16) τοπική κοινότητα Μαυρονερίου
- 17) τοπική κοινότητα Προσηλίου
- 18) τοπική κοινότητα Ρωμαϊκού
- 19) τοπική κοινότητα Προφήτη Ηλία
- 20) τοπική κοινότητα Χαιρώνεια.

Η ανωτέρω προμήθεια θα γίνει τμηματικά και η χρηματοδότηση προέρχεται από πιστώσεις ΚΑΠ επενδύσεων 2018 σε βάρος του Κ.Α 30/6699.001.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 25.04.2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ
CPV: 44510000-8 (Εργαλεία)
ΠΡΟΫΠ.: 1.499,706 € (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 31/2018

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αρθρο 1°

Αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια Διαφόρων Εργαλείων, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Αρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις:

Η διενέργεια της εκτέλεση της προμήθειας διέπονται:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-16) του νέου καθεστώτος δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ)

Αρθρο 3°

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας:

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση με την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή όπως ορίζεται στο άρθρο 86 του Ν. 4412/2016).

Αρθρο 4°: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Τεχνική Εκθεση
- 2) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 3) Συγγραφή υποχρεώσεων
- 4) Υπόδειγμα Προσφοράς
- 5) Τεχνικές Προδιαγραφές

Αρθρο 5°

Η ανωτέρω εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα αρχίσει με την ανάθεση και θα λήξει με την παράδοση των υλικών, έως το τέλος του έτους.

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον τόπο που θα του υποβάλει ο υπεύθυνος υπάλληλος.

Αρθρο 6°

Οι κατά τη διαδικασία υποβληθείσόμενες προσφορές θα ορίζουν την προθεσμία εντός της οποίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη στο Δήμο από της υπογραφής της ανάθεσης.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν προσφορές σύμφωνα με την μελέτη.

Οι ποσότητες που αναφέρονται στη μελέτη είναι ενδεικτικές, χωρίς δικαίωμα άρνησης του αναδόχου της προμήθειας.

Ο προμηθευτής εντός της προσφοράς θα επισυνάπτει και δείγμα αν ζητηθεί από την υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος εάν αδυνατεί εντός προθεσμίας να παραδώσει τα υλικά, δύναται να κηρυχθεί από το Δήμο έκπτωτος.

Αρθρο 7°

Για την εκτέλεση της προμήθειας εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις του νόμου και η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα.

Αρθρο 8°

Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση κατάθεσης των τιμολογίων, με αίτηση στο πρωτόκολλο του Δήμου μας.

Αρθρο 9°

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται εντός 40 ημερών από την κατάθεσή του, μετά την τμηματική ή ολική παραλαβή των ειδών, με έκδοση εντάλματος πληρωμής, μετά την υποβολή ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου και αφού συνταχθούν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπει ο νόμος, στο Δήμο Λεβαδέων.

Αρθρο 10°

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 25.04.2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ
CPV: 44510000-8 " ΕΡΓΑΛΕΙΑ"
ΠΡΟΫΠ. 1.499,706 € (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 31 /2018

Τεχνικές προδιαγραφές διαφόρων εργαλείων

Εχοντας λάβει υπόψη:

- Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/08.08.16) του νέου καθεστώτος δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών
- Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ)
- Το Π.Δ 80/2016
- Την ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερομένων στο θέμα ειδών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γκαζοτανάλια 300 COMPRA KNIPEX 8701300

- Χωρητικότητα σωλήνων σε ίντσες (διάμετρος) : 2 κ' 3/4
- Ικανότητες για σωλήνες (διάμετρος) : 70 Ø mm
- Ικανότητες για καρπούς με κέλυφος : 60 mm
- Μήκος : 3000mm
- Καθαρό βάρος : 530g

ΚΛΕΙΔΙ ΠΙΠΑΣ FORCE

- Γωνιακό κλειδί-πίπα, κατασκευασμένο από ανθρακούχο χάλυβα
- Υποδοχές: εξάγωνη
- Χώρα κατασκευής: Taiwan
- Διαστάσεις εργαλείου: 42x152 mm
- Μέγεθος: 13mm

ΒΕΛΟΝΙ SDS-MAX MAKITA B-10366

- Συνολικό μήκος : 400mm
- Μήκος εργασίας : 330mm



ΚΑΛΕΜΙ MAKITA SDS-MAX B-14009 και SDS-PLUS P-63987

- Κατάλληλα για σκυρόδεμα, τοίχους, τούβλα, κεραμίδια, ασβεστόλιθους, κεραμικά, πλακίδια



-Βάρος : 0,8 kg

ΠΛΑΤΥΚΑΛΕΜΟ SDS-MAX 80x300 ΜΑΚΙΤΑ

-Κατασκευάζεται από επεξεργασμένο χάλυβα υψηλής αντοχής και η μύτη του έχει υποστεί σκλήρυνση για μεγάλη απόδοση και διάρκεια ζωής

-Ολικό μήκος : 300mm

-Πλάτος : 80mm

-Κόψη καλεμιού : 25mm

ΚΑΡΟΤΣΙ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ

-Χωρητικότητα : 85Lit

-Τροχός (με ρουλεμάν και σαμπρέλα) : 350,8

-Σωλήνας σκελετού : Φ-30X 1,5mm

-Πάχος λαμαρίνας κάδου : 0,8mm

-Βάρος : 14kg

ΔΙΣΚΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΕ LD1

-Διάμετρος οπής : 22,2mm

-Δόντι διαμαντιού : 7mm

-Πάχος : 1,2mm

-Εξωτερική διάμετρος : 115mm

-Αερόψυκτος

-Κατάλληλος για χρήση σε στεγνή ή υγρή επιφάνεια

-Μεγάλη αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται κατά την τριβή

ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΜΑΚΙΤΑ

-Πάχος : 2mm

-Εξωτερική διάμετρος : 230mm

ΔΙΣΚΟΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΧΤ66 230x1.9

-Πάχος δίσκου : 1,9mm

-Ελάχιστος σχηματισμός γρεζιών

-Λιγότερους σπινθήρες

-Υψηλή ταχύτητα κοπής

-Μεγάλη διάρκεια ζωής

-Ψυχρή κοπή

-Χαμηλής οσμής

ΔΙΣΚΟΙ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ

-Εξωτερική διάμετρος : (115 – 125)mm

-Πάχος : (1 – 2,5)

-Εφαρμογές inox/μέταλλο

-Ιδανικό για τρίψιμο μετάλλων, σιδήρου, συγκολλήσεων και γενικά δύσκολων και απαιτητικών επιφανειών

-Ικανότητα να συγκρατεί την σκόνη

--Καθαρή κοπή – Δεν σχηματίζει εκδορές

-Απαραίτητη ιδιότητα για αφαίρεση βερνικιού, σκουριάς, συγκολλήσεων και απαιτητικών επιφανειών

ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ

-Υλικό κατασκευής : Συνθετικό ύφασμα και αφρός νιτριλίου

-Ιδιότητες : Ιδανικό για λεπτή και ακριβής εργασία. Εξαιρετική αντοχή στην τριβή, κόψιμο και σκίσιμο

-Μεγέθη : 9-10



ΣΦΥΡΙ FIBER FINDER

-Λαβή από σκληρό εμποτισμένο ξύλο



- Κεφαλή από ανθρακούχο χάλυβα
- Επιφάνειες κρούσης επαγωγικά σκληρυμένες

ΛΑΜΑ ΜΑΣΙΦ

- Χάλυβες ψυχρής έλασης μεγάλης ακρίβειας διαμέτρου και ευθύτητας
- Για πύρους και άξονες χαμηλών αντοχών και για κατασκευή μικροεξαρτημάτων και μηχανικών μερών με υψηλές διαστασιολογικές απαιτήσεις, σε ποιότητα DIN ST 37-2

ΠΕΝΣΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ 200 VDE KNIPEX 0306200

- No. 03 06 200
- Τσιμπίδα επιχρωμωμένη
- Λαβές μονωμένες με επένδυση περισσότερων στοιχείων, ελεγμένες κατά VDE
- Πρότυπο μόνωσης IEC 60900 DIN EN 60900
- Τιμή κοπής ημίσκληρου σύρματος 3,8 \varnothing mm
- Τιμή κοπής σκληρού σύρματος 2,5 \varnothing mm
- Τιμή κοπής χάλκινων καλωδίων, πολύκλωνων (διάμετρος 13,0 \varnothing mm)
- Τιμή κοπής χάλκινων καλωδίων, πολύκλωνων 16,0 mm²
- Μήκος 200mm
- Βάρος καθαρό 326g



ΜΥΣΤΡΙ ΣΟΒΑΔ. BENMAN

- Μονοκόμματη λεπίδα υψηλής ποιότητας
- Λαβή αντιολισθητική: 24cm
- Πλάτος : 9cm



ΓΕΡΜΑΝΟΠΟΛΥΓΩΝΟ FORCE

- Κατασκευασμένο από χάλυβα με ενίσχυση χρωμίου - βαναδίου (Cr-V)
- Μήκος εργαλείου : 413mm
- Μέγεθος : 36mm

ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ FINCORD (2.5mm και 3.25mm)

- Ηλεκτρόδιο μέσης επένδυσης τύπου ρουτιλιού, ιδιαίτερα κατάλληλο για κολλήσεις λεπτών ελασμάτων
- Αυτόματη έναυση και επανέναυση
- Ελάχιστο πιτσίλισμα
- Στρωτή εμφάνιση ραφής

PROMO ΜΑΚΙΤΑ ΜΕ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ DHP482 + ΠΑΛΜΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ DTD152 + ΜΠΑΤΑΡΙΑ BL1830

-ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ DHP482

Τύπος μπαταρίας : Li-Ion

- Τάση : 18v
- Ταχύτητα χωρίς φορτίο : 0-1900rpm (Hi) 0-600rpm (Lo)
- Χωρητικότητα τσοκ : 1.5-13mm
- Μακ στην τοιχοποιία : 13 mm
- Μακ σε ατσάλι :13 mm
- Μακ σε Ξύλο : 38 mm
- Ρυθμίσεις ροπής : 21+ Δράπανο
- Μέγιστη Ροπή στερέωσης (S / H) : 36/62 Nm
- Καθαρό Βάρος : 1.8kg

-ΠΑΛΜΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ DTD152

- Τύπος μπαταρίας :Li-Ion
- Τάση : 18v
- Παλμοί ανά λεπτό : 0-3500rpm
- Ταχύτητα χωρίς φορτίο : 0-2900rpm



- Μέγιστη Ροπή σύσφιξης : 165Nm
- Ηχητική πίεση : 93dB (A)
- Ισχύς ήχου : 104dB (A)
- Sound K Factor : 3dB (A)
- Καθαρό Βάρος : 1,5 kg

-ΜΠΑΤΑΡΙΑ BL1830

- Τάση: 18V
- Τύπος κυττάρων: ιόντων-λιθίου
- Ρεύμα Amp: 3.0
- Ενσωματωμένη απορρόφηση των κραδασμών για την προστασία μπαταρίας
- Ενσωματωμένο τσιπ μνήμης επικοινωνεί με τον φορτιστή για μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας χρησιμοποιώντας 3 στάδια ελέγχου (Ρεύμα, Τάση & Θερμότητα)

ΤΡΥΠΑΝΙ SDS-MAX MAKITA

- Διάμετρος : 52mm
- Μήκος : 570mm
- Οφέλιμο μήκος : 400mm

ΤΡΥΠΑΝΙ SDS-PLUS PREFIX

- Διάμετρος : 14mm
- Μήκος : 210mm

ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ AAA - 900mah

- Φιλική προς το περιβάλλον
- Κατάλληλη για συσκευές με υψηλή κατανάλωση ενέργειας
- Διάρκεια ζωής : έως 1000 επαναφορτίσεις

ΣΚΕΠΑΡΝΙ MARTIN

- Μεγάλη αντοχή με αιχμηρή και σκληρή επιφάνεια κοπής
- Οπές στο πίσω μέρος
- Βάρος : 420 gr

ΣΤΥΛΙΑΡΙ ΣΚΕΠΑΡΝΙΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟ

- Από συμπαγές – μασίφ ξύλο (οξιά ή δρυ)
- Χωρίς ραγίσματα και ρόζους
- Ισιο με μήκος 0,4m
- Κυκλικής διατομής με διάμετρο 4cm (περίπου)

ΓΡΑΣΣΟ ΜΑΚΙΤΑ P-08361

- Βάρος : 30gr

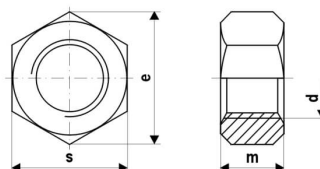


ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

- Πάχος : 8mm
- Μήκος : 120mm
- DIN 571

ΠΑΞΙΜΑΔΙ M24 mm

- Υλικό κατασκευής : Γαλβανιζέ
- Εξάγωνο, κατά DIN 934
- Διαστάσεις : d=24mm, s=36mm, e=39.55mm, m=19/21.5mm



ΡΟΔΕΛΑ ΦΑΡΔΙΑ DIN 9021

- Για βίδες M8 : Διάμετρος τρύπας 8.4mm , Διάμετρος ροδέλας 24mm , Πάχος 2mm
- Για βίδες M24 : Διάμετρος τρύπας 25mm, Διάμετρος ροδέλας 72mm, Πάχος 5mm

ΟΥΠΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ N 10mm

- Πλαστικά βύσματα κατασκευασμένα από polyolefin
- Αντοχή σε χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- Θερμοκρασίες χρήσης -20° +75°C

ΔΕΡΜΑΤΙΚΑ ΓΑΝΤΙΑ

- Κατασκευασμένα από δέρμα μόσχου με εξαιρετικά ανθεκτικές ραφές
- Ιδιότητες : Υψηλή αντοχή σε βαριές εργασίες και ειδικά σε τριβή και τρύπημα
- Χρώμα : Λευκό

ΠΗΡΟΥΝΑ BENMAN 77236

- Μέγεθος : 225x350mm
- Διαθέτει 4 δόντια

ΝΑΥΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ 5/8 TEST ΩΜΕΓΑ

- Προσφέρεται με πάχος : 16mm
- Ιντσες : 5/8"
- Φορτίο αντοχής : 3.250 τόνοι
- Υλικό κατασκευής : Γαλβανιζέ

ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΑΣΙΦ

- Είδος : Ράβδοι θερμής έλασης τετραγωνικής διατομής
- Πλάτος : 14mm
- Βάρος : 1,54kg/m
- Ποιότητα χάλυβα : S235JRG2 κατά EN 10025
- Μήκος ράβδων : 6m
- Διαστάσεις, βάρη, ανοχές : κατά DIN 1014

ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΚΡΥΛΙΚΗ

- Αντοχή στον παγετό κατά τη μεταφορά: Μέχρι – 15°C
- Δημιουργία επιδερμίδας: DBTM 16 7 minutes @ +23°C/50% RH
- Επιμήκυνση θραύσης: DIN 53505/ ISO 868 200%
- Εφελκυστική αντοχή: din 53504 DIN 53504 S2 0,52 N/mm²
- Θερμοκρασία αντοχής: - 20°C to + 75° C
- Θερμοκρασία εφαρμογής: + 5°C to + 40° C
- Πυκνότητα: ISO 1183-1 1,56 g/ml
- Ροή: ISO 7390 < 2mm
- Σκληρότητα: Shore-A DIN 53505 / ISO 868 53 Shore A
- Ταχύτητα εφαρμογής: @ Ø3 mm/4 bar 2200 g/min
- Χημική βάση: Acrylic dispersion
- Χρόνος ωρίμανσης: @ + 23°C/50% RH

ΠΡΙΟΝΙ ΜΕΛΑΜΙΝΗΣ DEHCO

- Μήκος : 300mm
- Κατάλληλο για κόψιμο NOVOPAN και μελαμίνης
- Λάμα από ατσάλι Ιαπωνίας με διπλό δόντι
- Εργονομική πλαστική λαβή
- Βάρος : 0,35kg

ΣΕΓΑΤΣΑ STANLEY 450 JET CUT

- Μήκος : 450mm
- Αριθμός δοντιών/ίντσα : 7

- Μαλακά δόντια
- Εξελιγμένη λαβή : Υπερηχητική συγκόλληση και βίδωμα

ΚΟΡΩΝΑ ΠΙΣΤΟΛΕΤΩΝ 100ΧΛ ΜΑΚΙΤΑ ΚΩΝΙΚΗ

- Συνίσταται για την κοπή για την κοπή χάλυβα, αλουμινίου, χαλκού, ορείχαλκου, ξύλου και πλαστικού
- Εξελιγμένο σχέδιο δοντιού – βήματος

ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ

- Υψηλή απόδοση
- Θερμομονωτικός
- Ηχομονωτικός - 58dB
- Απαλή πορώδης δομή αφρού
- Μηδενική διόγκωση μετά την πλήρη σκλήρυνση
- Στεγνώνει γρήγορα
- Ιδανικός και σε μεγάλους αρμούς
- Θερμοκρασία εφαρμογής σε περιβάλλον > 3 ° C
- Χωρίς CFCs, HCFCs και HFCs
- Η φιάλη να φυλάσσεται πάντα όρθια σε ξηρό και δροσερό μέρος

ΠΙΣΤΟΛΙ ΑΦΡΟΥ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ BENMAN

- Υλικό : Πλαστικό
- Σκανδάλη ακρίβειας
- Περιστροφική βίδα-ρυθμιστής ροής
- Διαθέτει ρουξόνοι μήκους 16cm για εύκολη πρόσβαση σε δύσκολα σημεία
- Το ακροφύσιο έχει ειδικό σύνδεσμο για να προσθέτουμε την πλαστική μύτη-εξάρτημα
- Εργονομική και αντιολισθητική λαβή από ελαφρύ και ανθεκτικό πλαστικό
- Τα μεταλλικά μέρη είναι ειδικά επεξεργασμένα, για υψηλή αντοχή στην οξείδωση και την χρήση



ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΙΣΙΟ VDE WIHA

- Διαθέτει λάμες κατασκευασμένες από CRM-72 σκληρυμένο χάλυβα εργαλείων για μέγιστη αντοχή
- Εργονομικό σχήμα λαβής που επιτυγχάνει 40% περισσότερη μεταφορά ενέργειας
- Molded λαβή για την άνεση του χρήστη
- Βιομηχανικού βαθμού μόνωση 1000V AC ελεγμένο σύμφωνα με EN60900"2004
- Διαστάσεις : 3,5x100mm

ΣΕΤ ΑΛΛΕΝ 1.5-10MM 9 ΤΕΜΑΧΙΑ

- Νικελιαριστά εξαιρετικής ποιότητας
- Chrome Vanadium ατσάλι
- Μεγέθη των κλειδιών : 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm και 10mm



ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΑΕΡΟΣ

- Νούμερα : 3mm και 3.2mm
- Κατά DIN 338
- Υψηλή σκληρότητα, ειδικά για διάτρηση μετάλλων



ΣΕΤ ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΑΕΡΟΣ 19 HSS – ΤΙΝ ΜΕΤΑΒΟ

- Τρυπάνια για μέταλλα

- 19 τεμάχια τρυπάνια $\varnothing 1-10 \times 0.5\text{mm}$
- Κατάλληλα για διάτρηση INOX
- Σπειροειδείς τρυπάνια ακριβείας από χάλυβα υψηλής ταχύτητας κοβαλτίου υψηλής ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο DIN 338
- Αντοχή εφελκυσμού: 1100 N/mm^2
- Δεν είναι κατάλληλο για την επεξεργασία αλουμινίου

ΝΟΒΟΠΑΝΟΒΙΔΑ ΡΟΔΕΛΑΣ

- Διαστάσεις : $6 \times 60\text{mm}$
- Κουτί 250 τεμαχίων

ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ

- Με άξονα συνολικού μήκους : 65mm
- Διάμετρος : $10\text{mm} - 13\text{mm}$
- Για δράπανα ηλεκτρικά και μπαταρίας

ΙΜΑΝΤΑΣ

- Διαστάσεις : $50\text{mm} \times 5\text{m}$
- Χρώμα : Λευκό

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 25/04/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός