

Idee + Funktion Combimax

Ein vielseitiges Arbeitsgerät ist das Leiter-Regal-System Combimax. Grundelement ist eine Leiter aus Aluminium mit Dreifachgelenk, die entweder mit 10 oder 12 Sprossen lieferbar ist. Sie kann als Steh-, Bock- oder



Der Combimax von der Firma Idee + Funktion besteht aus einer Leiter, aushängbaren Kästen sowie einem abnehmbaren Transportwagen, in dem eine Werkzeugplatte integriert ist

Anlegeleiter verwendet werden. Die Sprossen sind nach einer Seite hin mit Bolzen versehen, in die bis zu fünf verschließbare Kästen für Werkzeuge und Kleinteile eingehängt werden können. Schließlich gehört noch ein Transportwagen mit feststellbaren Rollen zum System, auf dem die Leiter befestigt werden kann, der aber gleichzeitig ein Werkzeugfach enthält und der als Arbeitsplatte dienen kann.

Idee + Funktion

53127 Bonn

Telefon (02 28) 28 54 54

Telefax (02 28) 28 54 54

Rothenberger Werkzeuge

Die kleine und leicht zu handhabende **Rohrkamera „Rocam“** ist für verschiedene Einsätze gedacht. Hierzu zählen z. B. die Inspektion von Rohren und Kanälen, um Schäden oder Verstopfungsursachen oder Stemmarbeiten zu ermitteln oder die Auffindung von Bau- und



Mit der Rohr- und Kanalkamera werden Kosten und Zeit gespart, da z. B. für die Ermittlung von Schadensursachen keine Stemm- und Ausschachtungsarbeiten erforderlich sind



Dichtheitsprüfungen von Gas- und Trinkwasserleitungen mit Protokollerstellung ermöglicht das Prüfgerät Rotest GW digital

Wetterschäden in Dachgauben und hinter Vor- oder Trockenbauwänden sowie die Dichtheitsprüfung nach DIN 1986 Teil 30 und DIN En 1610. Die Kamera ist für Rohrdurchmesser ab 40 mm einsetzbar und besitzt gute Kurvengängigkeit.

Mit dem elektronischen **Dichtheitsprüfgerät „Rotest digital“** kann die Vor- und Hauptprüfung und die Verlustmengenmessung an Gas-Hausinstallationen durchgeführt werden. Außerdem läßt sich mit dem Gerät der Düsenvordruck an atmosphärischen Gasbrennern einstellen und die Dichtheit von Trinkwasser-Hausinstallationen optimal prüfen. Die Prüfergebnisse werden vor Ort für den Kunden protokolliert, können aber auch über eine PC-Schnittstelle und entsprechender Software gespeichert, archiviert und dokumentiert werden.

Für die Verarbeitung von Mehrschichtrohren hat Rothenberger ein **Werkzeugsystem für Verbundrohre** zusammengestellt. Das Set umfaßt den Rohrabschneider Tube Cutter 35 MSR, den Entgrater, Kalibrierer und Maßfräser Rograt, den Bieger Tube Bender Maxi MSR für Rohre bis 32 mm und den Bieger Robull MSR für Rohre bis 63 mm Durchmesser sowie systembezogene Preßmaschinen für Verbundrohr-Verbinder vom Typ Vario-Press 1000 APC. Das Werkzeugsystem wird auf die gängigsten Rohr-Typen abgestimmt.

Rothenberger

65779 Kelkheim

Telefon (0 61 95) 80 01

Telefax (0 61 95) 80 03 05

eMail: birgit.meisel@

rothenberger.de

Schell Urinalspüler Compact

Das Rohbausset des Wandeinbau-Urinalspülers vom Typ Contact ist mit einer Vorabsperung versehen und wird im Rohbau installiert. Es kann später nach Bedarf mit verschiedenen Fertigbausets komplettiert werden. Diese Sets sind als mechanische bzw. infrarot- oder radargesteuerte Spül-Varianten erhältlich. Damit können Planer und Bauherr bis zur Endausstattung der Toilettenräume warten,



Die Entscheidung, ob der Urinalspüler mechanisch, per Radar- oder per Infrarotsteuerung ausgelöst wird, braucht der Bauherr bei Verwendung des Spüler-Modells Compact erst in der Ausstattungsphase treffen

bevor sie die Entscheidung für die Spülart treffen. Neben der Standardausführung für 230 V Wechselstrom ist auch eine Version mit 9 V Blockbatterie lieferbar. Die Frontplatten der Fertigbausets haben eine Größe von 150 x 120 mm und werden in verchromtem Messing, Edelstahl oder farbbeschichtet angeboten.

Schell

57448 Olpe

Telefon (0 27 61) 89 20

Telefax (0 27 61) 89 21 99

eMail: schell-armaturen@

t-online.de

Rösle Regenwassersammler

Um ein Überlaufen von Regenwassertonnen zu verhindern, entwickelte Rösle den Grömo-Regenwassersammler, der nach dem Prinzip der kommunizierenden Röhren funktioniert. Er wird in entsprechender Höhe in das Regenwasserfallrohr eingebaut und mit dem Anschluß-



Der Grömo-Regenwasser-Sammler verhindert das Überlaufen der Regenwassertonne

schlauch an die Tonne angeschlossen. Zur Reinigung kann der Sammler durch ein Schiebeteil ein- und ausgebaut werden. Er ist in Kupfer oder Titanzink in den Fallrohr-Durchmessern 76, 80, 87, 100 und 120 mm erhältlich.

Rösle

87616 Marktoberdorf

Telefon (0 83 42) 91 20

Telefax (0 83 42) 91 21 90

eMail: info@roesle.de

■ Bosch

Akku- oder Netzbetrieb

Mit 3,3 kg ist der **Bohrhammer GBH 3-28 E** empfehlenswert für serielle Arbeiten, z. B. beim Setzen von Rohrschellen und anderen Befestigungsarbeiten. Er ist speziell für Bohrungen zwischen 10 und 18 mm optimiert, eignet sich jedoch auch für Durchmesser von vier bis 28 mm sowie für das Arbeiten mit Hohlbohrkronen in Mauerwerk. Der Kompaktmotor hat eine Leistungsaufnahme von 720 W, die Elektronik ermöglicht stufenloses Einstellen der Drehzahl bis 800 Umdrehungen pro Minute und damit genaues Anbohren. Das Vibrationsdämpfungssystem verringert die Erschütterungen beim Hammerbohren und schont somit die Handgelenke.

Zum neu entwickelten **Akkusystem mit 24 V** gibt es vorerst vier Geräte. Dazu zählen Schlagbohrmaschine (unser Bild), Schrauber, Säbelsäge und Lam-



Der 3-Kilo-Bohrhammer bohrte im Vergleichstest über 50 000 Löcher mit 14 mm Durchmesser und 85 mm Tiefe, bevor ein Wechsel des Werkzeughalters notwendig wurde



Der Akku-Schlagbohrschrauber GSB 24 VE-2 ist mit einem 24-Volt-Akku ausgestattet, der ein rasches Arbeiten gewährleistet



Mit den Diamant-Bohrkronen zum Naß- und Trockenbohren bietet Bosch ein umfassendes Zubehör für Kernbohrarbeiten



Der Baulaser BL 20 ersetzt Schlauchwasserwaage und Richtschnur beim Erstellen von Höhenrissen oder beim Fluchten und Überprüfen von Gefällen

pe. Die Akkupacks und Ladegeräte sind innerhalb dieser Gerätefamilie austauschbar. Durch die hohe Spannung von 24 V ist es möglich, die Akkutechnik auch in Maschinen zu nutzen, die bisher nur mit Netzstrom betrieben werden konnten. Hinzu kommt, daß die größere Energiereserve längere Arbeitszeiten je Ladung erlaubt. Der Schlagbohrschrauber GSB 24 VE-2 hat zwei Drehzahlbereiche (0-520 bzw. 0-1850 Umdrehungen pro Minute). Die Säbelsäge GSA 24 VE besitzt einen zwei-stufig einstellbaren Hub. Die Hublänge läßt sich von 19 auf 32 mm umschalten, was einen schnelleren Arbeitsfortschritt bedeutet. Die Sägeblätter lassen sich durch das SDS-Wechselsystem ohne Werkzeug austauschen und auch mit der Zahnung nach oben einspannen.

Zwei neue **Diamant-Bohrkronen** hat Bosch auf den Markt gebracht. Erkennlich sind sie an der Farbkennzeichnung. Die hellblaue Serie Professional zum Naßbohren in Beton empfiehlt sich, wenn nur gelegentlich Kernbohrungen durchgeführt werden müssen. Die dunkelblaue Serie Professional Plus dient ebenfalls zum Naßbohren und ist universeller bei schnellerem Bohrfortschritt und geringerem Verschleiß einsetzbar. Diese Serie ist in Durchmessern von zehn bis 400 mm erhältlich. Die graue Serie Professional Plus dient zum Trockenbohren und eignet sich z. B. für Kernbohrungen in Kalksandstein, Ziegelstein und Steingut-Fliesen. Sie gibt es in Durchmessern von 32 bis 152 mm. Ein gebündelter Laserstrahl übertrifft in seiner Genauigkeit Wasserwaage, Lot

und Meterstab. Mit den beiden **Baulasern** BL 20 und BL 20 SLM bietet Bosch zwei robuste und handliche Geräte zum Erstellen von Höhenrissen und Fluchtungen zu einem attraktiven Preis-Leistungsverhältnis an. Der BL 20 wiegt lediglich 400 g und ist 220 mm lang. Durch ein in die Grundplatte eingefrästes Profil kann das Gerät nicht nur auf geraden Flächen, sondern auch auf Rohren angelegt werden. Ausklappbare Füße und eine ausfahrbare Nivellierschraube erlaubt – zusammen mit der Libelle – genaues Ausrichten des Gerätes auch auf unebenen Flächen. Während der BL 20 eine für Innenraumarbeiten genügende Reichweite von 35 m aufweist, reicht der Laserstrahl des BL 20 SML bis 50 m. Letzterer besitzt außerdem eine magnetische Grundplatte, ferner eine LED-Betriebsanzeige sowie eine Abschaltautomatik, die den Laser nach zehn Minuten abschaltet.

*Bosch
70049 Stuttgart
Telefon (01 80) 3 33 57 99
Telefax (07 11) 7 58 19 30
eMail: info@bosch.de*

■ Joseph Raab Schornsteinkopf- Bekleidungen

Hinterlüftete Schornsteinkopfbekleidungen bietet Raab in verschiedenen Strukturen, Farben und Materialien an. Dadurch ist eine harmonische Abstimmung auf den Dachbelag möglich. So stehen die Bekleidungen als sogenannte Stülpköpfe aus Edelstahl-, Kupfer- oder eloxiertem Aluminiumblech sowie als faserzementgebundene Strukturplatten zur Verfügung. Sie werden individuell nach Angabe der



Neben Schornsteinkopf-Bekleidungen aus Edelstahl-, Kupfer- und Alublech bietet Joseph Raab auch solche aus faserzementgebundenen Strukturplatten an

Schornsteinkopfmaße angefertigt und sind auch wärmege-dämmt erhältlich. Die Abdeckung aus Edelstahl, Kupfer oder Leichtbeton verhilft zu einer relativ langen Lebensdauer.

*Joseph Raab
56512 Neuwied
Telefon (0 26 31) 91 30
Telefax (0 26 31) 91 31 50
eMail: J.Raab@t-online.de*

■ Boco

Arbeitsschutzartikel

Praxiserprobtes Arbeitsschutz-Zubehör bietet jetzt Boco zum Kauf an. Die Palette, zusammengefaßt in einem speziellen Zubehör-Katalog, umfaßt z. B. auch Gehör-, Augen- und Atemschutz-Artikel und Sicherheits-



Optisch ansprechend und trotzdem baustellengerecht ist beispielsweise der Sicherheitsschuh vom Typ Trucker

schuhe. Letztere sind vor allem beim Arbeiten auf Baustellen wichtig, da dort Füße und Knöchel überdurchschnittlich beansprucht werden. Daher bietet Boco Schuhe aus robustem, innen gepolstertem Leder mit rutschfester Sohle und anatomischem Fußbett sowie atmungsaktivem Futter. Für den Schutz vor herunterfallenden oder umstürzenden Teilen gibt es Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen. Dabei ist das Schuhwerk optisch ansprechend gestaltet. Der Katalog mit den Arbeitsschutz-Artikeln – die nicht im Geschäft erhältlich sind – ist über nachstehende Telefon- oder Telefaxnummer zu bestellen.

Boco

22113 Hamburg

Telefon (01 80) 5 46 26 26

Telefax (01 80) 53 98 26 26

■ Loos International Dampfkessel, digital geregelt

Mit einer digitalen Leistungs- und Wasserstands-Niveauregelung sind die Loos-Dampfkessel der neuen Generation ausgerüstet. Die Grundausstattung – Druckmeßaufnehmer, Digitalregler und Schwachlastmodul – ist für alle Kessel gleich. Die Einstellung erfolgt bereits im Werk und wird vor Ort nur noch



Loos stattet seine Dampfkessel nunmehr mit Leistungs- und Wasserstands-Niveauregelung in Digitaltechnik aus, so daß die Apparate auch in die Gebäudeleittechnik eingebunden werden können

kundenspezifisch optimiert. Mit Hilfe des Schwachlastmoduls werden unkontrollierte Brennerschaltungen bei schwacher Last verhindert und damit die thermische Wechselbelastung und der Teileverschleiß verringert. Die Überwachung des höchstzulässigen Wasserstandes, wie er bei unbeaufsichtigtem Betrieb und in der künftigen Euronorm europaweit für Hochdruckkessel gefordert wird, ist in der digitalen Niveauregelung integriert. Mit der Digitalisierung der wichtigsten Kesselzustandswerte wurde die EDV-Tauglichkeit erreicht, so daß der Kessel in die Gebäudeleittechnik eingebunden werden kann.

Loos International

91710 Gunzenhausen

Telefon (0 98 31) 5 60

Telefax (0 98 31) 5 62 33

eMail: vertrieb@loos.de

■ Halberg

Raumentlüftung und Schallschutz

Mit dem **RML-Einrohr-Raumentlüftungssystem** lassen sich nicht brennbare Rohrsysteme einschließlich Raumentlüftung nach DIN 18017 in einem gemeinsamen Schacht realisieren. Durch das Konzept mit der metallischen Absperrvorrichtung K 90 in den Lüftern von Maico und der Rockwool Conlit Brandschutzhüllen erübrigen sich

Deckenschotts und feuerwiderstandsfähige Schachtverkleidungen, versichert der Hersteller. Die RML-Rohre haben eine Dicke von lediglich 2,5 mm und sind in den Nennweiten DN 70 bis DN 200 erhältlich. Die Verbindung der Rohre und Formstücke erfolgt mit Verbindern vom Typ Rapid. Um Rohrleitungen akustisch zuverlässig vom Baukörper entkoppeln zu können,

wurde die **Schallentkopplungsschelle Rapid SE** entwickelt. Erste vergleichende Untersuchungen auf dem Installationsprüfstand des Stuttgarter Fraunhofer Institutes ergaben Unter-



Zur Schallentkopplung der Rohrleitung vom Baukörper wurde die Schelle mit der Bezeichnung Rapid SE entwickelt, die mit einem Schwingsystem ausgestattet ist

schiede von mehr als 10 dB(A) gegenüber einer konventionellen Rohrbefestigung. Die Schallentkopplung erfolgt bei der neuen Schelle durch ein Schwingsystem, über das die Schelle mit dem Anker verbunden ist.

Halberg

51149 Köln

Telefon (0 22 03) 9 78 40

Telefax (0 22 03) 9 78 42 00

eMail: info@hes.saint-gobain.com

■ Erlau

Novagrip

Eine neue Griff-Generation präsentiert Erlau mit dem Stützgriff des Typs „Novagrip“. Hauptmerkmal ist die ovale Form des Griffrohres, die gut der menschlichen Hand anpaßt wurde. Dadurch ergibt sich mehr Greif-

fläche, die beim Abstützen mehr Halt und Sicherheit bietet. Durch die Schrägstellung des hochklappbaren Griffes ergeben sich außerdem zwei Griffhöhen in einem. Bedienungskomfort bietet die integrierte Spültaste; optional kann der Griff mit einer Not-



Die Bremskraft des ovalen hochklappbaren Griffes wirkt nach unten, so daß ein unbeabsichtigtes Herunterklappen nicht möglich

ruftaste versehen werden. Neben der DIN-Normlänge von 850 mm sind auch individuelle Längen herstellbar.

Erlau

73431 Aalen

Telefon (0 73 61) 59 50

Telefax (0 73 61) 5 95 33 40

eMail: erlaudraht@erlau.de

■ Basika

Edelstahlheizkörper

Heizkörper unterschiedlicher Form fertigt Basika aus Edelstahl mit elektropoliertem Oberfläche. Sie sind im Standardprogramm als Handtuchwärmer, Raumteiler, Radiatoren oder Säulenheizkörper in den Breiten 450, 600, 740 und 1000 mm und den Bauhöhen 800, 1200 und 1800 mm erhältlich und können somit in Bädern, Küchen sowie im Wohnbereich eingesetzt werden. Abweichend vom Standardprogramm sind auch Sonderanfertigungen möglich. Wahlweise kann der Anschluß vierfach wechselseitig vorgenommen werden.

Basika

42111 Wuppertal-Elberfeld

Telefon (02 02) 70 90 50

Telefax (02 02) 7 09 05 55

eMail: kontakt@basika.de

■ Jung 14 neue Schmutzwasserpumpen

Für den transportablen Einsatz empfehlen sich die rund 4 kg leichteren Bau-Pumpen von Jung Pumpen. Ab April sind ins-



Eine umfangreiche Pumpenfamilie, die 14 Neuentwicklungen zählt, ist für den transportablen Einsatz entwickelt worden

gesamt 14 verschiedene Pumpen-Typen mit komplettem Zubehör lieferbar. Alle Drehstrompumpen sind mit einem Phasenswender ausgestattet, durch die sich die Drehrichtung des Laufrades umkehren läßt. Durch den Siebfuß mit 10 mm freiem Durchgang werden grobe Stoffe oder Steine zurückgehalten, während andere Varianten mit einem Durchgang von 30 bzw. 40 mm regelrechte „Faserschlucker“ sind.

Jung Pumpen
33803 Steinhagen
Telefon (0 52 04) 1 70
Telefax (0 52 04) 8 03 68
eMail: info@jung-pumpen.de

■ Rheinzink Klick-Leistenhalter

Moderne Leistendächer kommen ohne die bisher üblichen Holzleisten aus. Wesentlich



Schare, Leistenhalter und Leistenkappe bilden das Klick-Leistensystem, das ohne Holzleisten auskommt

schneller und gleichzeitig unbrennbar ist die Verlegung eines Leistendaches mit dem sogenannten Klick-Leisten-System. Es besteht aus dem Leistenhalter und der Leistenkappe. Der Leistenhalter wird aus verzinktem Stahlblech, 1,0 mm dick, gefertigt. Die Befestigung erfolgt im Abstand von 500 mm mit Schrauben auf der Unterkonstruktion. Seitlich greift der Halter über die Aufkantungen der Schare und sichert diese somit gegen Windsogwirkung. Gleichzeitig dient er als Träger der aus Titanzink gefertigten Leistenkappe, die über die Enden der Leistenhalterflügel geklickt wird. Bei Einsatz dieses Leistensystems sind Scharenlängen bis zu 20 m realisierbar.

Rheinzink
45705 Datteln
Telefon (0 23 63) 60 50
Telefax (0 23 63) 60 52 09
eMail: info@rheinzink.de

■ Flex Bohren, schrauben, trennen

Die beiden neuen **Winkelschleifer** mit der Bezeichnung „Redbär“ und „L 1710 VR“ eignen sich auch zum Trennen. Die erstgenannte 2,5-kW-Maschine ist in zwei Versionen lieferbar, als Modell „L 3206 C“ ausgelegt auf einen Scheibendurchmesser von 230 mm mit einer maximalen Drehzahl von 6500 und als Modell „L 3208 C“ ausgelegt auf 180er Scheiben mit bis zu 8500 Umdrehungen je Minute. Der Winkelschleifer vom Typ „L 1710 VR“ hat ein Gewicht von nur 1,9 kg. Ausgestattet mit

einem 1400-W-Motor kann seine Drehzahl stufenlos von 3300 bis 10 000 Umdrehungen je Minute eingestellt werden. Neben einem 12-V-Bohrschrauber bietet Flex mit der neuen **Akkugeräte-Palette** auch zwei drehmomentstarke Schlagbohrschrauber mit 14,4 und 19,2 V an. Außerdem wurde der



Der neue Winkelschleifer vom Typ L 1710 VR besitzt einen Überlastschutz durch Temperaturmeßfühler, damit das Werkzeug bei extremen Belastungen nicht überhitzt wird

Schwerpunkt optimiert, der Handgriff neu gestaltet und die Aufnahme der Akkus verstärkt. Allen gemeinsam ist die 20stufige Drehmomenteinstellung, das Schnellspannbohrfutter bis 13 mm Durchmesser und zwei integrierte Bit-Halter. Zur Grundausstattung jeder Maschi-



Um drei akkubetriebene Bohrerschrauber – zwei davon mit Schlagbohrfunktion – hat Flex seine Werkzeugpalette erweitert

ne gehören Tragekoffer, Ersatz-Akku, Schnelladegerät mit elektronischer Impulsüberwachung und doppelseitiger Schrauber-Bit. Zusätzlich sind drei Lampen erhältlich, die mit den Akkus der Maschinen betrieben werden können.

Flex
71711 Steinheim
Telefon (0 71 44) 82 80
Telefax (0 71 44) 2 38 99

Anzeige

Haustechnik-Beratung Osteuropa

Haben Sie bereits Niederlassungen in Osteuropa?
Mit gutem Erfolg?
Planen Sie Niederlassungen in Osteuropa (PL, CZ, H, SK, HR, SLO)?
Wann wollen Sie starten?

Mein Motto: Fortschritt entsteht durch Erfahrung und Vertrauen.

Ich habe in den genannten Ländern 10 Jahre erfolgreiche Aufbauarbeit geleistet.
Nutzen Sie diese Erfahrung!

Ab sofort stehe ich Ihnen als Berater zur Verfügung für den Aufbau Ihrer Organisation, für Personalakquisition und Vertriebsfragen.

as-Beratung Haustechnik Tel. (0 74 35) 12 66
Fax (0 74 35) 3 73