



■ RAS Geteilte Biege- wangenwerkzeuge

Ein neuartiges, geteiltes Werkzeugsystem für die Biegewange ergänzt die Flexibilitätskriterien der RAS Turbobend plus Schwenkbiegemaschinen. Mit einer Werkzeugbreite von 15 mm ist es bei Neumaschinen optional erhältlich oder bei vorhandenen Maschinen nachrüstbar. Die Werkzeugsegmente sind bis 2 mm Stahlblech ausgelegt. Aufgeteilt in 14 Rasterstücke und einen Adaptersatz mit 9 Teilsegmenten stehen dem Bediener bei der 3200 mm langen Variante insgesamt 23 Werkzeuge zur Verfügung, aus denen er jede Werkzeuglänge zusammenstellen kann. Die einzelnen Segmente werden in die zum Paket gehörende Werkzeugaufnahme eingesetzt und festgeschraubt. Eine Rüstanleitung in der Steuerung zeigt an, welche Werkzeuge an welchen Stellen innerhalb der Arbeitslänge zum Einsatz kommen.

RAS
71065 Sindelfingen
Telefon (0 70 31) 8 63-0
Telefax (0 70 31) 86 31 85
www.RAS-online.de

■ Stiebel Eltron Solarfähiges Integralsystem

Ein spezielles Lüftungs-Kompaktgerät für den wachsenden Markt der Passivhäuser beziehungsweise Energiesparhäuser KfW 40 präsentiert Stiebel El-

tron mit dem neuen Integralsystem LWZ 303-SOL. Im Format von zwei nebeneinander stehenden Kühl-Gefrier-Kombinationen sorgt es für die Be- und Entlüftung, die zentrale Warmwasserversorgung sowie die Beheizung. Die solarfähige Neuentwicklung mit Luftvorwärmung über Wärmepumpenmodul basiert im wesentlichen auf dem Integralsystem LWZ 303. Jedoch wird im Wärmepumpenmodul ein zusätzlicher Wärmeüberträger in den Außenluft-Anschluß integriert, der die sonst nicht mehr nutzbare Rest-



energie zur Außenluftvorwärmung einsetzt. Auch bei nicht arbeitender Wärmepumpe wird nach Herstellerangaben über eine spezielle Schaltung eine ausreichende Vorwärmung der Außenluft sichergestellt. Die Nutzung des unteren Bereichs des Warmwasser-Speichers als Puffer für Luftheizung mit geringem Volumen ist vorgesehen – ohne dabei von wasserführenden Leitungen des Heizsystems wegzugehen. Auch zukünftig ist eine bedarfsgerechte Leistungsübertragung von zwei Kilowatt möglich. Abgerundet wird das neue Konzept durch Integration eines Wärmeüberträgers zur Solar-Einkoppelung und ein Rege-

lungskonzept, das neben den Standardfunktionen wie Lüftungs-, Warmwasser- und Heizungsprogrammen auch die Solarregelung, Luftvorwärmung sowie Wärmeverteilungs- und -pufferungsoptimierung realisiert.

Stiebel Eltron
37601 Holzminden
Telefon (0 55 31) 7 02-0
Telefax (0 55 31) 70 24 80
www.stiebel-eltron.com

■ Sanha Preßfittings für Gasinstallationen

Bisher war eine Ausführung von Gasinstallationen aus Kupfer mit Preßfittings innerhalb von Gebäuden, in denen höhere Betriebsdrücke als 1 bar gefordert werden, nicht möglich. Sanha hat jetzt für seine Preßfittings für Gasinstallationen aus Kupfer die Zulassung für eine höhere thermische Belastbarkeit bei einem Nenndruck PN 5 erhalten. Damit ist Sanha nach eigenen Angaben zur Zeit der einzige Hersteller, dessen Preßfittings aus Kupfer bzw. Rotguß für die Verlegung von Gasleitungen innerhalb von Gebäuden mit Betriebsdrücken von mehr als 1 bar zugelassen sind. Die Preßfittings in der Ausführung GT/PN 5 stehen ab sofort beim Fachgroßhandel in den Dimensionen 12 mm bis 54 mm bereit.

Sanha
45219 Essen
Telefon (0 20 54) 9 25-0
Telefax (0 20 54) 92 52 50
www.sanha.com



■ Viega Unterputz-Spülkasten

Der neue Unterputz-Spülkasten besitzt ein integriertes Eckventil das mit der Wasserstrecke innerhalb des Spülkastens komplett vormontiert ist. Die Wanddurchführung ist integraler Bestandteil und besteht aus korrosionsbeständigem Rotguß. Mittels einem 1/2"-Innengewinde kann der Spülkasten an alle gängigen Rohrsysteme ange-



geschlossen werden. Er besitzt eine Wasser sparende 2-Mengen-Spültechnik, deren Kleinspülung auf ca. 3 Liter festgelegt ist. Für die Vollspülung stehen wahlweise die Spülmengen 9, 6, und 4,5 Liter zur Auswahl. Eine variable Betätigungsplatte im typischen Viega-Design, mit kleiner Taste für 3-Liter-Kleinspülung und großer Taste für Vollspülung, runden das Gesamtbild des Spülkastens ab.

Viega
57428 Attendorn
Telefon (0 27 22) 61-0
Telefax (0 27 22) 61 14 15
www.viega.de

■ Aqualisa Mikroprozessor- gesteuertes Duschsystem

Das Quartz-Duschsystem von Aqualisa Product Ltd. ist mit einem elektronisch gesteuerten Mischventil ausgestattet, dessen Gehäuse aus Hochleistungspolyamid Zytel HTN von Du Pont besteht. Das neue Ventil hat



einheit mitsamt dem Mischventil kann räumlich getrennt von der Mechanik positioniert werden. Für die Temperaturregelung sowie zum Öffnen und Schließen reicht je eine Taste. Eine LED zeigt an, wenn das Duschwasser die erforderliche Temperatur erreicht hat und gebrauchsfertig aufbereitet ist.

Aqualisa
 TN16 IDE England
 Telefon (44 19 59) 56 00 40
 Telefax (44 19 59 56 00 45
 www.aqualisa.co.uk

eine 35-bar-Druckprüfung auf der Einlaßseite sowie einen 900 Stunden Alterungstest bei erhöhten Drücken und Temperaturen bestanden. Bei der Aufputz-Version des Duschsystems fließt durch die Haltestange das bereits vorgewählte temperierte Duschwasser. Die elektronische Regel-



sofort und ohne Bevorratung zum Einsatz kommen, entfällt die Lagerung von gefährlichen Chlorchemikalien. Der bei der Ospa-

Elektrolyse gewonnene ozonhaltige Sauerstoff belebt das Wasser und soll es zusätzlich quellfrisch machen.

Ospa
 73557 Mutlangen
 Telefon (0 71 71) 7 05-0
 Telefax (0 71 71) 70 51 99
 www.ospa.info

■ Ospa Chlorozonanlagen

Die Chlorozonanlagen 50 EL und 100 EL sind für den Einsatz in Hotel-, Klinik- und Kommunalbädern bestimmt. Die Funktion der Anlagen basiert auf dem von Ospa entwickelten Elektrolyseverfahren. Das benötigte

Desinfektionsmittel wird bedarfsabhängig aus enthärtetem Wasser gelöstem Kochsalz gewonnen und ballaststofffrei verwendet. Da als Betriebsmittel nur reines Siedesalz nachzufüllen ist und die gewonnenen Chlor-Sauerstoff-Verbindungen

■ KWB Hackgut-Heizungen

Basis der Hackgut-Heizungen von KWB ist die Unterschubretortenfeuerung mit Nachverbrennung. Die permanente mechanisch-elektronische Glutbett-niveau-Überwachung regelt den

DER ENTSCHEIDERTREFF FÜR DIE SANITÄR- UND HEIZUNGSBRANCHE

neu! **shk**
 KONGRESS
 ZUKUNFT

TOP-Referenten u.a.:
 Wolfgang Göck
 Prof. Dr. Dr. F.J. Radermacher

17. JANUAR 2003 IN FRANKFURT

Aktive Handwerker kennen keine Rezession!

- Erneuerung Ihrer Leistungskraft
- Lösungen für Ihren Geschäftserfolg
- Erhöhung Ihrer Marktchancen

Eine Veranstaltung von:



Infos und Anmeldung bei:

HaZweiOh GmbH
 Telefon 0821/349 44 07
 Telefax 0821/349 44 75
 www.shk-kongress-zukunft.de



Leitungen ist nach Herstellerangaben nicht erforderlich. Durch integrierte Sensoren werden gleichzeitig Leckmenge und Leitungsdruck angezeigt. Ein extern anschließbarer Temperatur-Rohranlegefühler überwacht die Leitungstemperatur.

Ein weiterer externer Sensoranschluß nimmt einen speziellen Hochdrucksensor auf. Mit diesem können auch Wasserleitungen mit bis zu 25 bar auf Dichtigkeit geprüft werden. Alle Messungen werden im Gerät angezeigt, gespeichert, ausgedruckt und mit einem zum Standardlieferungsumfang gehörenden Programm auf den PC übertragen.

MRU
74172 Neckarsulm
Telefon (0 71 32) 99 62-0
Telefax (0 71 32) 99 62 20
www.mru.de

Brennstoffeinschub und stimmt ihn bedarfsgerecht auf den momentan erforderlichen Energiebedarf bzw. Brennstoff ab. Anhand der KWB-Comfort-Mikroprozessorregelung lassen sich gewünschte Raumtemperaturen, Heizzeiten, Absenkezeiten, Urlaubsprogramm und vieles mehr menügeführt über die 4 x 20 LCD-Klartextanzeige einstellen. Als Zubehör ist eine witterungsgeführte Heizkreisregelung für zwei Heizkreise sowie eine Fernbedienung und ein Fernverstärker erhältlich.

KWB
A-8321 St. Margarethen
Telefon (43 31 15) 61 16-0
Telefax (43 31 15) 6 11 64
www.kwb.at

■ MRU Kombi-Meßgerät für Leckmengenmessung

Mit dem neuen Kombi-Meßgerät „ProGas 1000“ von MRU lassen sich vorgeschriebene Vor-, Haupt- und Gebrauchsfähigkeitsprüfungen für Gasinstallationen mit nur einem Gerät bewerkstelligen. Neben der Mehrfachnutzung ist eine Leckmengenmessung mit dem im Leitungsnetz befindlichen Brenngas möglich. Alternativ kann das Gas mit einer separat erhältlichen Vorrichtung eingespeist werden. Dadurch können Leckmengenmessungen auch bei montiertem Gaszähler durchgeführt werden. Ein Belüften von in Gebrauch befindlichen



■ Armacell Vogedämmte Kupferrohre

Armaflex Split ist ein speziell für den Kälte- und Klimaanlagebau entwickeltes Produkt. Durch den Einsatz des Dämmstoffes lassen sich interne und externe Anlagenteile von Split-Klimageräten schnell und sauber verbinden. Die nahtlosen Kupferrohre sind mit einem elastomeren Dämmstoff vorisoliert, der seine technischen Eigenschaften bei Mediumtemperaturen von -50 °C bis + 150 °C bewahrt und flexibel bleibt. Das Produkt ist hochtemperatur- und UV-beständig. Zudem bietet es

Schutz vor Tauwasserbildung. Die helle Schutzfolie aus strapazierfähigem Kunststoff liefert eine zusätzliche Sicherheit gegen mechanische Beanspruchung und ermöglicht die direkte Verlegung auf Fassaden bei



ansprechendem Aussehen. Bei den vorisolierten Zwillingsrohrleitungen Armaflex Twinsplit wurden die Flüssigkeits- und die Sauggasleitung durch ein patentiertes Verbindungssystem aneinandergekoppelt. Beide Rohrleitungen können so gleichzeitig verlegt werden. Armaflex Split und Armaflex Twinsplit besitzen nach Herstellerangaben ein gutes Brandverhalten und tropfen im Brandfall nicht brennend ab.

Armacell
48153 Münster
Telefon (02 51) 7 60 33 13
Telefax (02 51) 7 60 37 60
www.armacell.com

■ Gea Happel Luftbehandlungsgeräte in neuen Varianten

Drei neue Varianten des Luftbehandlungsgerätes Gea Multi-maxx M5 bringt Gea Happel auf den Markt. In der ersten Variante ist der neue M5 ausgestattet mit Sichelflügel-Ventilator,



zweistufigem Motor, Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher und einer Steuerung mit Thermostat. Die Verstellung der Sekundärluftjalousie erfolgt manuell. Die zweite neue Ausführung bietet neben der gleichen Ausstattung einen dreistufigen Motor. Die letzte Version unterscheidet sich durch den Einsatz einer Regelung mit Bustechnologie.

Gea Happel
44625 Herne
Telefon (0 23 25) 4 68-00
Telefax (0 23 25) 46 82 22
www.gea-happel.de

■ Elco Klöckner Gasbrennwert- Wandgerät

Die „Thision“-Gasbrennwert-Wandgeräte von Elco Klöckner stehen in sechs Baugrößen mit Leistungsbereichen von 0,9 bis



50,4 kW zur Verfügung. Sie benötigen wenig Platz und besitzen einen großen Modulationsbereich. Die Brennerleistung wird hierbei in einer Bandbreite von 0,9 bis 9,5 kW stufenlos gesteuert und an den jeweiligen Wärmebedarf angepaßt. Dadurch eignen sie sich nach Herstellerangaben für den Einsatz in Niedrigenergie- und Passivhäusern. Der Norm-Nutzungsgrad wird nach Firmenangaben mit 109 % angegeben.

Elco Klöckner
72379 Hechingen
Telefon (0 74 71) 1 87-0
Telefax (0 74 71) 18 74 13
www.elco-kloeckner.de



■ Kraus Rosetten-Dichtung

Montafix-D ist eine Rosetten-Dichtung, die für den Einbau an Aufputzarmaturen wie Wannen-, Brause- oder Spültischwand-Batterien konzipiert wurde. Sie bildet einen homogenen und wasserdichten Wandabschluß und gleicht zudem unterschiedliche Wandabstände der Rosetten aus. Erhältlich ist sie in den Farben weiß, manhattan und transparent.

Kraus
91356 Kirchehrenbach
Telefon (0 91 91) 9 43 34
Telefax (0 91 91) 9 53 69

■ Wilo Heizungspumpe für Mehrfamilienhäuser

Wilo hat das EasyStar-Programm ausgeweitet. Die neue Wilo-Star-E 25 (30)/1-5 ist für Zwei- bis Sechsfamilienhäuser geeignet und wartet mit einigen Features auf. Die Werkseinstellung paßt nach Herstellerangaben für 90 % aller Heizungsanlagen. Individuelle Einstellungen sind mit dem „Roten Knopf“ möglich. Auch der Autopilot,



der bei Kesselabsenkungsbetrieb die Leistung der Pumpe automatisch anpaßt, läßt sich über diesen Knopf aktivieren. Die Wilo-Star-E 25 (30)/1-5 eignet sich nach Firmenangaben für Objekte mit einem Wärmebedarf von 20 bis 60 kW, einer max. Förderhöhe von 5 m und einem max. Volumenstrom von 3,5 m³/h. Heizungsanlagen mit einer komplexeren Leitungsführung sind dann der Einsatzbereich von ProfiStar von Wilo.

Wilo
44263 Dortmund
Telefon (02 31) 41 02-0
Telefax (02 31) 4 10 23 63
www.wilo.de

■ Nau Hochwassersicheres Batterietank-System

Das aus Nylon gefertigte Diamant-SuperSafe Batterietank-System von Nau ist hochwassersicher. Es widersteht dem Wasserdruck bei fünf Metern



Überflutung auf Grund seiner hohen Wandstärke. Jeder Einzeltank wird links und rechts am Boden verankert. Massive Träger halten den Tank über Stahlseile. Ein umlaufendes Stahlseil unten verhindert ein seitliches Ausweichen. Der enorme Auftrieb des Tanks wird so abgefangen. Das Verankerungs-System ist integraler Bestandteil des Tanks und ebenso geeignet für Altbauten. Für den Tank wird ein spezielles Rohrsystem eingesetzt, das entsprechend verwindungssteif und dicht ist. Ein Eindringen von Wasser bzw. Auslaufen von Öl soll so wirksam verhindert werden.

Nau
85368 Moosburg-Pfrombach
Telefon (0 87 62) 92-0
Telefax (0 87 62) 34 70
www.nau-gmbh.de

■ Roller Elektro- und Akku-Universalsägen

Mit nur 32 cm Länge ist die Mamba ANC VE nach Herstellerangaben die geeignete Universalsäge für Arbeiten an schwer zugänglichen und engen Stellen. Durch ihr geringes Gewicht von nur 2,4 kg ermög-



licht sie ein ermüdungsfreies Sägen. Das Kraftpaket Carat ANC VE mit 1050 W, zeigt auch bei extremer Belastung eine gute Sägeleistung. Rollers Akku-Carat ANC VE ist eine sinnvolle Ergänzung für alle, die unabhängig von der Stromversorgung sägen müssen. Alle drei Universalsägen verfügen über eine Vario-Elektronik, mit der die Hubzahl stufenlos einstellbar ist.

Roller
71332 Waiblingen
Tel. (0 71 51) 17 27-0
Fax (0 71 51) 17 27 87
www.albert-roller.de

■ Honeywell Neues Regelsystem

Das neue Regelsystem Smile besteht aus zwei Basistypen: den SDC-Varianten zur Heizkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung sowie den DHC-Varianten für Fernwärmestationen mit nachgeschalteter Heizkreis- und Warmwasserregelung. Je nach Gerätetyp können bis zu drei



Heizkreise witterungsgeführt geregelt werden. Einige Typen verfügen zusätzlich über zwei variable Ausgänge, so daß Geräte wie beispielsweise eine Solarkreis- oder Zubringerpumpe in das System eingebunden werden können. Damit bietet Honeywell ein einheitliches System für Heizung, Fernwärme und Solarintegration an. Die Smile-Geräte stehen in zwei Ausführungen zur Verfügung: entweder als Variante für den Schalttafeleinbau oder als Wandmontage.

Honeywell
71101 Schönaich
Telefon (0 70 31) 6 37-9
Telefax (0 70 31) 63 79 69
www.honeywell.de/haustechnik

■ Fischer Hohldecken-Anker

Mit dem neuen Hohldecken-Anker FHY können Traversen und Versorgungsleitungen an Spannbeton-Hohlplattendecken befestigt werden. Die Wirkungswei-



se des Ankers ermöglicht einen größeren Spielraum bei der Platzierung von Befestigungspunkten. Nach Herstellerangaben muß er nicht mittig in die Hohlraumachse gesetzt, sondern kann bis zu einem minimalen Abstand von 50 mm an die Spannstähle herangesetzt werden. Der Anker wird in den drei Größen M 6, M 8 und M 10 galvanisch verzinkt oder für Spezialanwendungen aus nichtrostendem Stahl A 4 angeboten.

Fischer
72178 Waldachtal
Telefon (0 74 43) 12-0
Telefax (0 74 43) 12 45 60
www.fischerwerke.de