

Vorschau «metall» Januar

Perforation mit Geschichte

> Das Architekturbüro Rock «Rippmann Oesterle Knauss», Zürich, entwickelte in Zusammenarbeit mit der Metallbau-Unternehmung Pletscher + Co. AG, Schleithem, für die Gemeinde Meilen fünf individuelle Personenunterstände für Bushaltestellen.

Die Personenunterstände zeichnen sich durch ein Lochmuster in der Rückwand aus, welches ortsspezifische Motive aus dem Umfeld der jeweiligen Haltestelle abbildet. Bei der Entwicklung der formal schlicht gehaltenen Haltestellen wurde auf eine kostspielige Verglasung der Rückseite zu Gunsten von widerstandsfähigen Metallpaneelen verzichtet. Um dennoch eine Lichtdurchlässigkeit zu erreichen wurden individuelle Lochmuster entwickelt, die den Haltestellen einerseits mehr Leichtigkeit verleihen, andererseits werden über diese Muster unterschiedliche Motive dargestellt. Alle Haltestellen sind als Inselanlagen konzipiert, das heisst, dass sie keinerlei externe Stromversorgung benötigen und völlig energieautark beleuchtet werden.



■ Die «metall» vom Januar 2014 bringt die technische Reportage.

Auch Sonderanfertigungen werden kompetent ausgeführt

> **Anspruchsvolle Fassadenlösungen für repräsentative Bauten fertigt die Scheffer Metallbautechnik GmbH. Dafür wird ein 5-Achs-Stabbearbeitungszentrum SBZ 151 von elumatec eingesetzt.**

Sonderfassaden, Aluminium-Glas- und Stahl-Glas-Konstruktionen sind Schwerpunkte von Scheffer. Zum Programm gehören auch Holz-Aluminium-Fassaden sowie jegliche Kombinationen mit Natursteinen. Das Angebot umfasst ein- und zweischalige Elementfassaden, Zweite-Haut-Fassaden, beheizte Fassaden, punktgehaltene Glasfassaden, Pfosten-Riegel-Fassaden, Lichtumlenkungssysteme sowie Glasdachkonstruktionen.

Die Vorstellung des Architekten kann Scheffer mit Konstruktionsbüros arbeiten. Vormontierte Fassadenelemente bringt das Unternehmen zur Baustelle, wo eigene Bauleiter den fachgerechten Einbau organisieren.



Vodafone-Zentrale in Düsseldorf mit Elementfassaden von Scheffer. Erfahrene Bauleiter organisieren und überwachen den Einbau der vormontierten Elemente.

Termingerechte Fertigstellung erfordert zuverlässige Maschinen: Das Portal des SBZ 151 verfährt auf einem 16,30 m langen Maschinenbett mit 20 Spannern, die automatisch verfahrbar sind. Scheffer-Geschäftsführer Andreas Auf der Landwehr erinnert sich an Kriterien bei der Anschaffung der Maschine: «Wir wollten umfassende Möglichkeiten haben, um



Die SBZ 151 hat 20 Spanner, die autonom verfahren können, während die Spindel bearbeitet. Effekt: grosse Flexibilität und hoher Materialdurchsatz.

die grosse Bandbreite der von uns benötigten Teile abzudecken. Erforderlich war eine 5-Achs-Maschine, um gebogene Teile bearbeiten zu können. Wichtig war auch, dass sich die Maschine schnell umrüsten lässt, damit wir ohne grossen Aufwand Teile mit der Losgrösse 1 fertigen können.» Das SBZ 151 erfüllt diese Anforderungen und hat sich bei

Scheffer bewährt.

6-Seiten-Bearbeitung

Auf dem SBZ 151 kann gesägt und bearbeitet werden. Mit Winkelkopf ist die 6-Seiten-Bearbeitung am ruhenden Profil in einer Aufspannlage möglich. Das mitfahrende Werkzeugmagazin mit 20 Plätzen erlaubt schnelle Wechsel. Für die stirnseitige Bearbeitung können auseinander-gesägte Teile einer Stange mitsamt den Spannern verfahren. Die Spindel schwenkt dann in die entstandene Lücke und führt die Bearbeitungen aus. Am SBZ 151 lässt sich im effektiven Pendelbetrieb arbeiten. Eine kraftvolle Spindelleistung sorgt für schnelle Abläufe und erlaubt die Bearbeitung dickwandiger Alu-Profile. Mit einer Zusatzausstattung können schnell Kleinteile in grosser Stückzahl hergestellt werden.

www.elumatec.ch

www.scheffer.de

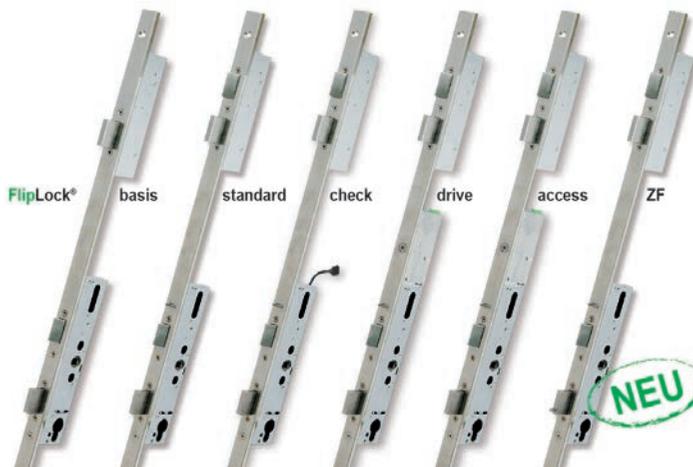
MSL FlipLock® Schlosslinie – für Vielfalt und mehr Sicherheit

> **Die innovative FlipLock®-Schlosslinie der Firma MSL besticht durch ihren modularen Aufbau und garantiert die Qualität für alle Ansprüche in Ihren Metalltüren.**

Seit 2011 ist die bekannte Mehrpunktverriegelung FlipLock® der Firma MSL auf dem Markt und erfährt dank Innovationsgeist eine stetige Weiterentwicklung. Exemplarisch für die FlipLock®-Linie ist der modulare Aufbau. Von der einfachen mechanischen FlipLock® basis-Version bis zur neuesten mechatronischen Variante, dem FlipLock® drive, der mit Hilfe von elektronischen Komponenten (Tastatur, Code, Fingerleser usw.) elektrisch angesteuert wird, bietet die MSL FlipLock®-Linie für jeden Bedarf die passende Lösung und brandneu auch für zweiflügelige Türen.

Flexibilität dank Variantenvielfalt

Dank einheitlicher Kastendicke von 15,5 mm und der Durchgängigkeit der Dornmasse von 30 mm bis 80 mm,



Bei einheitlicher Kastendicke von 15,5 mm sind die Schlösser mit Dornmassen von 30 mm bis 80 mm erhältlich.

können die verschiedenen FlipLock®-Modelle beliebig und unkompliziert untereinander ausgetauscht beziehungsweise ersetzt werden. Auch dank diversen Stulpabmessungen, ab Stulpbreite 16 mm, sind die FlipLock®-Modelle universell einsetzbar

für Holz-, Metall-, Rohrahmen- und Kunststofftüren. Eingesetzt wird der FlipLock® vor allem im Objektbereich für Haus- und Wohnungsabschlusstüren und garantiert zusätzlich ein hohes Mass an Sicherheit und Brandschutz. Zudem bilden die me-

chatronischen FlipLock®-Varianten das intelligente Herzstück im Bereich von Zutrittskontrollsystemen. Die FlipLock®-Schlosslinie ist geprüft nach den entsprechenden Normen EN179, EN1125 (Fluchtwegsicherung) sowie EN1634 (Brandschutzanforderungen) und erfüllt die Kriterien der Widerstandsklasse 3 (RC3).

Einzigartige patentierte Flip[Kipp]-Fallen

Die patentierten Flip[Kipp]-Fallen sind in ihrer Form einzigartig und ermöglichen dadurch ein leichtes Öffnen unter hoher Vorlast. Eine Drucklast von bis zu 500 kg kann auf die einzelnen Flip[Kipp]-Fallen wirken und trotzdem lässt sich die Tür leicht öffnen. Die Riegel und Fallen sind aus hochfestem Spezialstahl angefertigt und präsentieren sich in hochwertiger rostfreier Qualität. Der Langriegelvorschub von 20 mm sorgt zusätzlich für eine hohe Sicherheit.

www.msl-lock.com

GENIE® - Die Gasflasche neu erfunden



Die neue GENIE®-Gasflasche steht stabil und ist trotzdem leicht transportierbar.



Das Display zeigt die wichtigsten Informationen auf einen Blick, z.B. Restmengen.



Flaschenventil und Druckminderer sind leicht erreichbar und gleichzeitig gut geschützt.

> Es muss nicht immer Stahl sein: PanGas präsentiert eine innovative Verbundwerkstoff-Gasflasche, die mit hohem Fülldruck, geringem Gewicht, innovativem Design und intelligentem Display punktet.

Sie ist ein vertrauter Anblick in der schweisstechnischen Fertigung: die bekannte zylindrische Gasflasche aus Stahl. Hat man nicht gerade eine zentrale Gasversorgung mit einer Ringleitung zur Verfügung, so steht neben jeder Schweißmaschine mindestens eine solche Flasche, die das notwendige Prozessgas zum MAG- oder WIG-Schweißen enthält. Mit 200 oder 300 bar Fülldruck und zehn bis 50 Liter Inhalt stellt sie seit Jahren das Mass der Dinge bei der Versorgung mit Schweißgasen dar. Doch jetzt gibt es etwas Neues: Die GENIE®-Flasche von Linde-PanGas. GENIE® ist für Kunden mit kleinem bis mittlerem Gasbedarf gedacht, die einen möglichst mobilen Behälter benötigen. Zudem aber auch

für Kunden, die nach intelligenten, vorzeigbaren, saubereren, leichter tragbaren und benutzerfreundlicheren Gasbehältern suchen. Diese benötigen oft eine breite Palette an Gasen für ganz unterschiedliche Anwendungen (wie Labor-Analysen, Schweißen in Autowerkstätten oder im Rohrleitungsbau). Speziell wenn Mobilität gefragt ist, kann die neue Gasflasche ihre Vorteile ausspielen, etwa in Servicefahrzeugen oder beim Schweißen auf Gerüsten. GENIE® ist eine innovative Flasche mit ergonomischem Design. Sie besteht aus einem kohlefaserverstärkten Stahlbehälter, der von einem robusten Polyethylen-Mantel (HDPE) umhüllt ist. Damit ist GENIE® bedeutend leichter als vergleichbare Stahlflaschen.

Display zeigt die Restmenge an

Damit Sie immer über den Inhalt der Flasche informiert sind, ist GENIE® zusätzlich mit einem innovativen und benutzerfreundlichen Display ausge-

stattet. Es informiert auf Knopfdruck über den Restinhalt und rechnet den aktuellen Flaschendruck so um, dass die verbleibende Entnahmedauer oder Entnahmemenge direkt angezeigt werden kann. So wird beispielsweise bei einer mit Argon oder CORGON® 18 gefüllten Flasche angezeigt, wie lange noch geschweisst werden kann. Bei Ballongas errechnet die Flasche, wie viele Ballons noch gefüllt werden können. Zusätzlich warnt das Display optisch und akustisch, wenn der Gasvorrat zur Neige geht. Schweißfehler durch plötzlichen Gasmangel gehören mit GENIE® somit der Vergangenheit an.

GENIE® ist mit zehn und zwanzig Liter Rauminhalt erhältlich. Aktuell haben wir die Schweißprozessgase Argon 4.6 sowie CORGON® 18 (Ar + 18% CO₂) im Angebot, jeweils mit 300 bar Fülldruck. Dies entspricht zirka 3 bzw. 6 m³ Schweißgas. Für den Freizeitbereich bieten wir auch Ballongas in GENIE®-Flaschen an. Jede Flasche

ist für die Verwendung mit speziellen GENIE®-Druckreglern vorgesehen, die auf den Standard-Fülldruck von 300 bar ausgelegt sind.

Stabil und gut transportierbar

Die stabile Ausführung und das im Vergleich zu anderen Flaschen geringere Gewicht erleichtern den Transport und machen die Anwendung noch sicherer. Mit den integrierten Handgriffen lassen sich GENIE®-Flaschen zudem auch gut anheben. Durch die grössere Grundfläche stehen die Flaschen sehr stabil und können kaum umfallen. Zu den einzigartigen Zubehörteilen von GENIE® gehören abnehmbare Räder und ein ausziehbarer Griff. Transporte über grössere Strecken werden so erheblich erleichtert.

Für weitere Informationen oder zum Kauf von GENIE® wenden Sie sich bitte an das PanGas-Kontaktcenter.

Telefon 0844 800 300
E-Mail contact@pangas.ch
www.pangas.ch

Create your glass - Die neue Gestaltungsfreiheit mit Glas

> Ob vollflächige Farbelemente oder faszinierende Bildwelten, ob haptische Akzente oder besondere Formen und Formate: Mit dem neuen Produktbereich hochwertiger Designgläser bietet die Flachglas-Gruppe Bauherren und Architekten vielfältigste Gestaltungsmöglichkeiten mit Glas.

Unter dem Motto «Create your glass» präsentierte der Unternehmensverbund die Unikat-Idee auf der ARCHITECT@WORK in Zürich einem interessierten Fachpublikum. Und das Interesse war gross: bekommen doch Architekten, Ingenieurbüros, Innenarchitekten und Einrichter einen neuen Kreativ-Baukasten für ihr Leistungsportfolio. Einen Kreativ-Baukasten, in dem man immer wieder auf neue Schubladen voller Ideen stösst. Denn die Gestaltungsmöglichkeiten, die das Designglas bietet, sind nahezu unbegrenzt. Überall dort, wo Glas zum Einsatz kommt, verbindet Designglas individuelle Ästhetik mit höchster Funktionalität und Sicherheit. Ob beeindruckende Grossformate oder filigrane Details, ob



«Create your glass» ist die erste gemeinsame Kampagne der Flachglas-Gruppe.

strahlende Farbbrillanz oder durchscheinende Leichtigkeit, ob Typo, Bild oder Formensprache: Alles, was vorstellbar ist, kann realisiert werden. Komplette Fassaden lassen sich in leuchtende Farben tauchen, einzelne Motive avancieren zum be-

sonderen Hingucker und Innenräume bekommen durch glasgestaltete Böden, Decken, Treppen oder Türen eine einzigartige Ausstrahlung. Um die präzise Ausführung jedes Kundenwunsches gewährleisten zu können, nutzen die Glasspezialis-

ten neueste digitale Verfahren, wie zum Beispiel die Digitaldruckanlage Glassjet Jumbo. Mit beeindruckend grossen Fertigungsmassen und verbesserter Druckqualität setzt die Anlage neue Massstäbe in puncto aussergewöhnliche Fassadenlösungen und kreative Ideen bei der Innengestaltung mit Glas. Und das zu einem Preis, der eigenes Glasdesign ab sofort erschwinglich macht. «Create your glass» ist die erste gemeinsame Kampagne der Flachglas-Gruppe. Vier führende Unternehmen der Glasveredelung - GLASPROFI, Flachglas Nord-Ost, Flachglas-Gruppe Schweiz und FLACHGLAS Wernberg - bündeln mit dem Unternehmensverbund ihre Kraft, ihre Kompetenz und ihre Erfahrung. Gemeinsames Ziel ist die Entwicklung neuer Produkte, die Verfeinerung bestehender Verfahren und die technologische Führerschaft im Markt. Mit dem neuen Designglas ist der Flachglas-Gruppe ein Pionierprojekt gelungen, das die Messlatte für Mitbewerber hoch gehängt hat. Und das neugierig macht auf weitere Produktneuheiten aus der Gruppe. www.flachglas.ch ■

Das neue Fensterantriebsprogramm von GEZE

> **GEZE hat sein RWA- und Lüftungsantriebsprogramm überarbeitet. Das Ergebnis ist ein modulares Portfolio mit neuen «intelligenten» Antrieben in einem durchgängigen, dezenten Design.**

Die Wahl der richtigen Antriebslösung aus einer Hand ist für jede Anwendung nun noch einfacher. Modernste, integrierte Steuerungstechnik macht die Antriebe flexibel und vergrössert ihr Einsatzspektrum: Ändern sich die Nutzungsanforderungen im Gebäude, so können die Öffnungsweite und die Öffnungsgeschwindigkeit des Fensters angepasst werden. Die Flexibilität der Antriebe ermöglicht individuell parametrierbare, objektspezifische Lösungen. Die Steuerungstechnik macht die Antriebe einfach vernetzbar, so dass koordinierte Systemlösungen realisiert werden können. Neue und innovative Montagetechniken sorgen für eine schnelle und komfortable Inbetriebnahme. Mit seiner ganzheitlichen Beratungs- und Planungskompetenz verwirklicht GEZE gemeinsam mit

Architekten, Planern und Verarbeitern optimale Lösungen. Das Berechnungsprogramm WinCalc zur Systemauslegung eines Fensters hilft dabei.

GEZE Slimchain - das Allroundtalent

Der Slimchain-Kettenantrieb steht in den Hubvarianten 300, 500 und 800 Millimeter mit parametrierbaren Zwischenlängen zur Verfügung, so dass er an unterschiedliche Fenstergrössen und Öffnungsanforderungen angepasst werden kann. «Schlank» und kompakt lässt sich der Slimchain hervorragend in die Fassade integrieren.

GEZE Powerchain - das Kraftpaket

Der Powerchain ist ein wahres Kraftpaket und kann auch an Dachfenstern und Lichtkuppeln eingesetzt werden. Diesen Kettenantrieb gibt es in den Hubvarianten 600, 800 und 1200 Millimeter. Er erfüllt alle Anforderungen, wenn sehr grosse Öffnungsweiten notwendig sind. Zug- und Druckkräfte bis zu 600 N geben ihm die notwendige «Power»



Das neue Fensterantriebsprogramm von GEZE im dezenten durchgehenden Design.

zum schnellen und sicheren Öffnen grossflächiger und schwerer Fenster. Im RWA-Fall erreicht der Powerchain hohe Öffnungsgeschwindigkeiten.

Das Smart fix Montagesystem - damit es klickt

Mit dem Smart fix Montagesystem lassen sich der Slimchain und der Powerchain einfach und schnell montieren. Mit Hilfe eines Klicksystems werden die Antriebe an den Konsolen «ingeclipst». Durch das demontierbare Anschlusskabel sind bauliche Anpassungen bei der Montage oder beim Tausch eines

Antriebs kein Problem.

GEZE E 920-E 990 - die «nicht sichtbare» Kettenantriebslösung Profilintegrierte Technik für puristisches Design an kleinen, grossen und schweren Fenstern bestimmt den E 920-E 990 Kettenantrieb. Die Antriebs- und Beschlagtechnik ist von aussen nicht sichtbar. Fünf verschiedene Hubvarianten von 200 bis 900 Millimetern und hohe Zugkräfte machen den E 920-E 990 noch flexibler. Die Flachbandverkabelung sorgt für eine einfache und schnelle Montage im Fensterflügel.

www.geze.ch ■