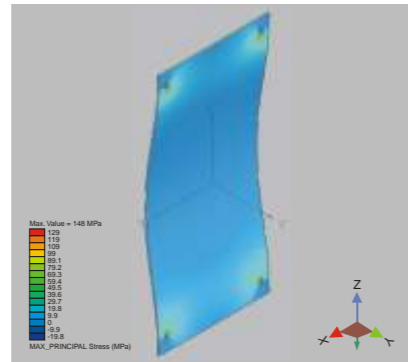
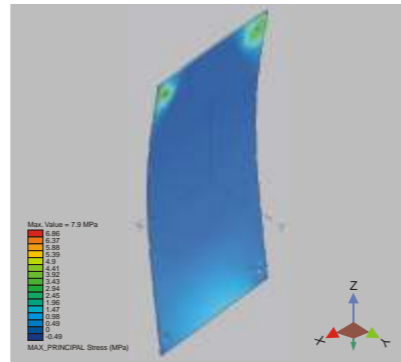


GSC hat eine der höchstentwickelten Computerlösungen in Bezug auf Hard- und Software. Die Beschläge werden in einer 3D CAD-Systemumgebung entwickelt und vor der Produktion entsprechend visualisiert. Diese Modelle werden falls notwendig in einer weiteren Analyse Software übergeleitet. Damit können Spannungen, Biegung, thermische Spannungen und Materialermüdung untersucht werden. Das fertige Ergebnis wird dann in ein CAM System übergeleitet, das Fertigungsprogramme erstellt für die CNC-Verarbeitung der Bauteile. Der gesamte Prozess vom Design bis zur Fertigung erfolgt programmgestützt ohne manuelle Zwischenschritte.



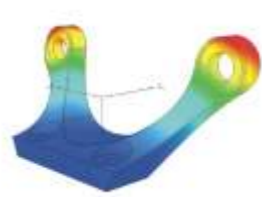
Finite Element Analysis
Stresses on glass on rigid support.



Finite Element Analysis
Stresses on glass on flexible support.

FROM DESIGN

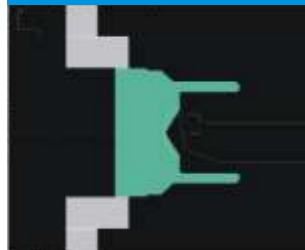
TO ANALYSIS



Drawing Created on 3D Design Centre

Finite Element Analysis

TO CAM



CAM Centers for Turning and Milling

TO MANUFACTURING



CNC Machining Centre

TO EXECUTION



EUROPE

GSC StarConstruct NV
Oudenaardse steenweg 186
8580 Avelgem, Belgium
Phones : +32 56 32 32 03
Fax: +32 56 32 32 04

INDIA

WORKS (Delhi)
5 & 7, Udyog Vihar
Greater Noida - 201 306
U.P., India,
Phones : +91 120 2569922, 33, 44
Reliance No.: +91 11 35379732
Fax : +91 120 2560877
e-mail : gsc@gscglass.com

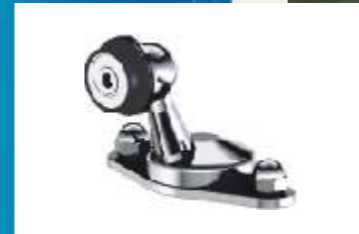
DELHI OFFICE:- 802
Arjun Nagar, Kotla Mubarkpur
(Opp. Defence Colony)
New Delhi - 110 003
Phones : +91 11 41021222 (8 lines)
Fax : +91 11 41021220, 221,
e-mail : delhi@gscglass.com

MUMBAI OFFICE & WORKS
R - 50-52, TTC Industrial Area
Rabale, MIDC Pipeline Road
Navi Mumbai - 400 701
Phones : +91 22 27607409 (4 lines)
65138218, 19
Fax : +91 22 27698811, 33
e-mail : mumbai@gscglass.com

BANGALORE OFFICE
Hotel Ujjwala International Complex,
V - 2, 1st Stage
Peenya Industrial Estate
Bangalore - 560 058
Phones: +91 80 41179402
Reliance No.: +91 80 36738971
TeleFax : +91 80 41179401
e-mail : bangalore@gscglass.com

E-mail: info@starconstruct.be
Website: www.starconstruct.be

For a Free Guide on Glass contact GSC.



German version

GLASBESCHLÄGE

GSC bietet komplette Lösungen aus einer Hand und produziert verschiedenste Beschläge für Glaskonstruktionen, Türsysteme, Duschkabinen und punktgehaltenes Glas. GSC exportiert weltweit Beschlägetypen, die bereits in vielen prestigeträchtigen Projekten eingesetzt wurden. Neuentwicklungen und Qualitätsverbesserungen unterliegen einem kontinuierlichen Prozess bei GSC. Neuanforderungen von Kundenseite helfen, neue Lösungen zum bestehenden Beschlägeprogramm hinzuzufügen. Ebenso werden neue Beschichtungen und Oberflächen für die größer werdende Produktpalette entwickelt.



CLASSIC RANGE OF SPIDERS

Punktbefestigung starr



Einzigartiges, zeitloses Design, gefertigt aus solidem Rundstahl. Formteile ermöglichen die Fertigung mittels CNC-Maschinen. Die maschinengefertigten Komponenten werden als Schraubverbindungen montiert um höheren Windlasten standhalten zu können. Alle Komponenten werden in Edelstahl AISI 316 Qualität hergestellt. Sie sind für verschiedenste Montagesituationen vorgesehen. Spezielle Zwischenstücke sind verfügbar zu Montage auf Beton, Rohren und anderen Strukturen. Auch kundenspezifische Lösungen sind möglich. Die Befestigungselemente erlauben ein Einstellen durch drehen / verschieben auf bereits montierten Bauteilen.

Punktbefestigung mit Drehgelenk



PA Series Spiders

• Maschinengefertigt aus rostfreiem Stahl AISI 304 • keine gegossenen Teile • Spezielle Schraubverbindungen zur Montage auf Druckplatten • kundenspezifische Arrangements für die Befestigung • Entwürfe / Zeichnungen der Fassaden verfügbar



SK Series Spiders



Gefertigt aus Edelstahl AISI 316 mittels spezieller Gussverfahren, werden diese Spider in exzellent gebürsteter oder spiegelglatter Oberfläche angeboten. Diese Bauteile können in Konstruktionen höherer Belastung eingesetzt werden und bieten höhere zulässige Lasten, als die meisten Konkurrenzprodukte. Die Konstruktion dieser Spider bieten hohe Einstellmöglichkeiten vor Ort, spezielle Montagemöglichkeiten und nicht zuletzt niedrige Preise. Einfach zu benutzen in Konstruktionen mit dickem Glas sowie Isolierglas mit entsprechend hohem Eigengewicht des Glases.

BUTTERFLIES RANGE OF Spring Plates

Federteller in ästhetischem „Schmetterlings-Design“ sind aus Edelstahl AISI 316 Komponenten gefertigt. Das einzigartige Design hat exzentrisch verzahnte Ringe, um einfache Installation mit vor Ort Einstellung +/- 5mm zu ermöglichen. Die federnde Wirkung der Teller reduziert den effektiven Winddruck auf das Glas. Die Oberfläche der Stahlplatten wird maschinell in einer einheitlichen und ästhetischen Art hergestellt. Oberfläche auch in satin oder spiegelglatt verfügbar. Die Butterflies sind in mit starren und drehgelenkbolzen lieferbar.

Punktbefestigung mit Drehgelenk



Punktbefestigung starr



Bolzen



Neben den Standardbefestigungen sind spezielle Bolzen verfügbar. Diese Bolzen sind aus Edelstahl AISI 316 gefertigt und können in verschiedensten Applikationen inklusive Befestigung von Glaspaneelen auf Mauern und Geländerkonstruktionen verwendet werden. Ebenso sind Spezialbolzen für Verbundglas und Isolierglas verfügbar.

MN3 Series



- Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISI 316
- Gefertigt aus massiven Teilen, kein Guss
- Spezielle Fixierbolzen zur Befestigung auf Druckplatten
- Kundenspezifische Lösungen möglich
- Design / Zeichnungen der Fassade verfügbar
- Exzentrische Ringe um Toleranzen im Glas auszugleichen
- Auch als normale Schiebetürbeschläge verwendbar
- Deckplatten für exzentrische Ringe verfügbar

FIN PLATES

Drückplatten stehen für punktgehaltenes Glas zur Verfügung, wobei das Glas als Strukturelement eingesetzt wird. Hergestellt aus Edelstahl AISI 316 Platten mit gebürsteter bzw. Satin oder spiegelpolierter Oberfläche. Sowohl für Classic Starfittings als auch für Butterfly werden alle möglichen Installationsmöglichkeiten berücksichtigt. Bitte kontaktieren sie GSC für Detailfragen.

For Classic Range

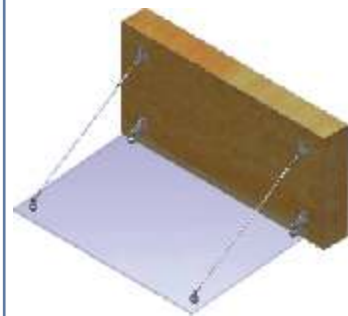


For Butterfly Range



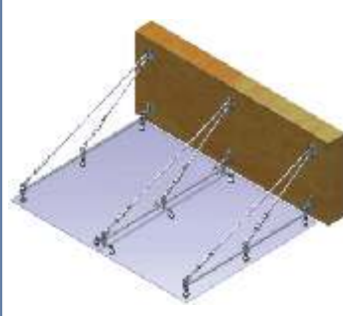
Vordächer

Ultra Lite



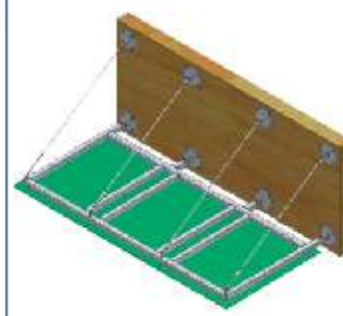
Dieser Typ wird eingesetzt für Vordächer +- 1m Breite und 1.5 bis 1.8 m Länge mit einem Glaspaneel. Sehr einfache Befestigung mittels 4 Bolzen type MN3 mit 33mm Durchmesser. Die Glasdicke kann variieren zwischen LG 88.4 und LG 1212.4 entsprechend der Abmessungen des Glaspaneels und der erwarteten Wind/Schneelast. Um dünneres Glas zum Einsatz zu bringen kann der Abstand der Bolzen zum Glasrand bis zu 300mm in Beide Richtungen erhöht werden. Alle Materialien bestehen aus Edelstahl AISI 316.

Lite



Dieser Typ wird eingesetzt für Vordächer +- 2m Breite und 4 bis 5 m Länge mit mehreren 1 bis 1,2 m breiten Glaspaneelen. Die Glaspaneelen haben Größen von 1,5/3m x 1/1,2m und 6 versenkt Bohrungen. Befestigung mittels 4/6 Bolzen type MN3 mit 33mm Durchmesser. Die Bolzen und Bolzenaufhänger sind stabilisiert mittels eines Rohres mit 33mm Durchmesser (3mm dick). Die Glasdicke kann variieren zwischen LG 88.4 und LG 1212.4 entsprechend der Abmessungen des Glaspaneels und der erwarteten Wind/Schneelast. Um dünneres Glas zum Einsatz zu bringen kann der Abstand der Bolzen zum Glasrand bis zu 300mm in Beide Richtungen erhöht werden. Alle Materialien bestehen aus Edelstahl AISI 316.

Medium



Dieser Typ ist vergleichbar mit dem Typ Lite, gestattet aber größere Breiten der einzelnen Glaspaneelen. Einsatz für Vordächer +- 1,5m Länge 5 bis 10 m Länge mit mehreren 1,5 m breiten Glaspaneelen. Die Glaspaneelen haben Größen von 1,5/3m x 1/1,2m und 4/6 versenkte Bohrungen. Die Befestigung erfolgt mittels Bolzen type FBE3-B mit 30mm Durchmesser und Exzentrersystem. Die Auflagerkonstruktion aus Baustahl nimmt die Bolzen type FBE3-B auf. Alternativ können auch Bolzen HRF5 benutzt werden. Diese Bolzen haben auch ein Exzentrersystem um geringfügige Toleranzen aufzunehmen, benötigen aber keine versenkte Bohrungen. Die Glasdicke kann variieren zwischen LG 88.4 und LG 1212.4 entsprechend der Abmessungen des Glaspaneels und der erwarteten Wind/Schneelast.

Heavy



Dieser Typ wird eingesetzt für große Vordächer. Auf einer Baustahlkonstruktion kommen über Zwischenstücke die Classic Starfittings als Befestigungselemente zum Einsatz. Die Glasdicke kann variieren zwischen LG 88.4 und LG 1212.4 entsprechend der Abmessungen des Glaspaneels und der erwarteten Wind/Schneelast.

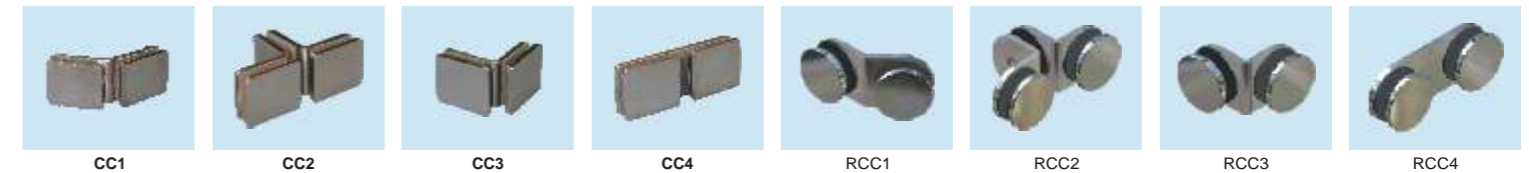
Beschläge

Eines der besten Beschlagsprogramme auf dem Markt, das die Konkurrenz in Form und Funktion übertrifft

- Aussergewöhnliches Design, kompatibel mit den Gebräuchlichsten Glasausschnitten
- Wetterbeständige Dichtungen mit rutschfester Beschaffenheit und Konstruktion
- Korrosionsfrei, Deckplatten in Edelstahl AISI 316
- Korrosionsbeständige Edelstahl Schrauben
- Verfügbar in Ausführung aus rostfreiem Stahl
- Verfügbar für große Schwere Türen
- Die meisten Beschläge sind in den Ausführungen gebürstet, satin oder spiegelglatt verfügbar
- Drücker in Verschiedenen Formen verfügbar



Handle ECHI



Duschbeschläge



Das gesamte Sortiment Duschbeschläge wird aus rostfreiem Stahl AISI 316 hergestellt. Alle Komponenten inklusive Innenteile garantiert rostfrei auch nach jahrelanger Benutzung. Das einzigartige Design besitzt maximales Haftvermögen und speziell haftende Dichtungen, die rutschfesten Betrieb ermöglichen. Im Betrieb völlig geräuschlos und leichtgängig. Verfügbar als Verbindung von Glas/Mauer, Glas/Glas sowie 135°. Oberflächen gebürstet, Satin oder spiegelglatt.

Zubehör

Zubehörteile für spezielle Montagesituationen. Auch kundenspezifische Zubehörteile können hergestellt werden. Standardwerkzeuge für Montage und Zusammenbau aller Beschlagsserien sind lieferbar.

Für weitere Details kontaktieren Sie bitte GSC.



Spezialkonstruktionen



Special Glass Constructions



Special Structures

GSC StarConstruct bietet Konstruktion, Fertigung und Testservice auch für Spezialkonstruktionen in Stahl wie Dachstühle, Rohrkonstruktionen in MS/SS, Spezial Glaskonstruktionen wie Verkleidungen, Verbindungsbrücken und Glastreppen. GSC hat Möglichkeiten zu Konstruktion, Fertigung und Support für kundenspezifische Beschlagslösungen.



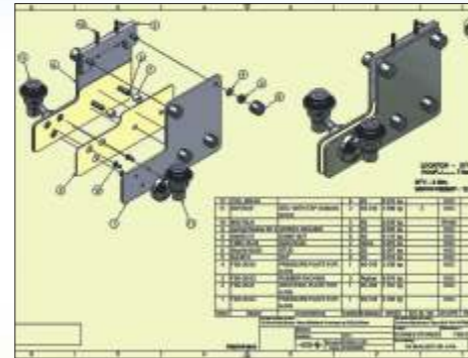
MS / SS Trusses



Pipe Structures



Specialized Weldings



Custom Made Fittings

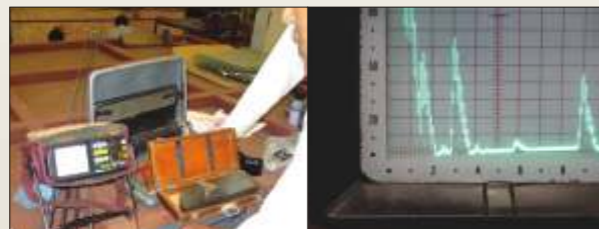
Design, Analyse und Test

Computergestützte Lösungen wie 2D/3D CAD Software und Finite Elemente Berechnung ermöglichen GSC ein komplettes Service für diese Spezialkonstruktionen.

GSC bietet auch kritische Tests wie Schweißnahtuntersuchungen, Strukturtests und Komponententests an.



Specialized Inspections



Ultra Sonic Crack Detection



Magnetic Particle Weld Test

Einige Referenzen

Indische Projekte



St. Larn Hotel, Pune



East Delhi Mall, Delhi



Express Trade Tower, Noida



Express Trade Tower, Noida



Sahara Star, Mumbai



Le Meridien, New Delhi



Berjaya House, New Delhi



Intercontinental, New Delhi

Internationale Projekte



Luxembourg Main Station



Haubourdin, France



Olympiades, Brussels



Luxembourg Airport



Prince Henri, Luxembourg



Dunnes Stores, Dublin



Bewleys Hotel, Dublin



Enschede, Holland