



WFV

SAFETY
SOLUTIONS

Strigin®

Echte Sicherheit

Strigin ist der erste Anbieter von echten Sicherheitsglas-Lösungen für Bau- und Arbeitsmaschinen, in diversen Schutzklassen.

Unsere einzigartigen Sicherheitsscheiben-Systeme bewahren das ursprüngliche Design Ihres Fahrzeugs sowie dessen CE-Zertifizierung.

Was braucht es, um den Anforderungen Ihrer Arbeitsumgebung gerecht zu werden?





Einzigartiges Design – ohne Beeinträchtigung der CE-Kennzeichnung. Das einzigartige Design hat keinerlei Auswirkungen auf die CE-Kennzeichnung des Fahrzeugs. Mithilfe modernster Lasertechnologie fertigen wir den Scheibenrahmen mit höchster Präzision an. Dank der äußerst geringen Toleranz zwischen dem neuen Rahmen und Ihrem Fahrzeug wird das Sicherheitsfenster eingepasst und geklemmt – statt verschraubt. Bereits minimale Bohrungen oder andere Eingriffe in die Kabinenstruktur würden die Gültigkeit der CE-Kennzeichnung sowie ROPS / OPS / FOPS Zertifizierungen der Kabine aufheben und das Fahrzeug praktisch unbrauchbar machen oder nicht mehr zulassungsfähig.



Sicherheits-Lösungen aus Schweden - mit Fokus auf Design

Unsere Philosophie ist klar: Ein Sicherheitsscheiben-System sollte das Erscheinungsbild eines Fahrzeugs bzw. einer Arbeitsmaschine niemals beeinträchtigen. Deshalb legen wir größten Wert auf das Design. Unsere Lösungen fügen sich nahezu nahtlos in das originale Fahrzeugdesign ein und entsprechen optisch fast vollständig dem ursprünglichen Erscheinungsbild – eine Innovation, auf die wir stolz sind und immer weiterentwickeln.

Wir bieten zwei verschiedene Arten von Sicherheitsscheiben an – **Strigin Original™** und **Strigin Premium™**. Beide Lösungen sind individuell auf Ihre Anforderungen und die Einsatzbedingungen Ihrer Arbeitsumgebung abgestimmt.



Für jede denkbare Einsatzumgebung

Unser Scheibenkonzept ist konsequent auf die Anforderungen der jeweiligen Arbeitsumgebung ausgelegt. Wir bieten Schutz vor statischer Aufladung, Vibrationen, optischen Verzerrungen, Kratzern, eingeschränkter Sicht, Sonneneinstrahlung, Hitze und Frost sowie vor Steinschlag, Chemikalien und Explosionen.

Dabei profitieren Sie von einer besonders großen Sichtfläche sowie einer außergewöhnlich hohen Alterungsbeständigkeit.

Unsere Sicherheitsscheibenkonzepte kommen erfolgreich in den unterschiedlichsten Branchen zum Einsatz – unter anderem im Bergbau, in der Bauwirtschaft, bei Tunnelbauprojekten, in der Forstwirtschaft, in Steinbrüchen sowie in der Materialumschlag- und Recyclingbranche und anderen anspruchsvollen Arbeitsumgebungen.

Umfassende Zertifizierung

- Geprüft und zertifiziert als **durchschusshemmend** gemäß **EN 1063**, Schutzklassen **BR4NS bis BR6NS** - Schutz gegen Beschuss, Geschosse und Splitter.
- Geprüft und zertifiziert als **explosionshemmend** gemäß **EN 13124-2:2004** und **SS-EN 13123-2:2004**, Schutzklassen **EXR3 bis EXR4** - Schutz vor Druckwellen und Druckimpulsen bei Explosionen
- Geprüft und zertifiziert zum **Schutz gegen Kettenschuss von Motorsägen** gemäß **ISO 21876:2020**.
- Geprüft und zertifiziert für **manuellen Angriffsschutz**, Widerstandsklasse **P8B** gemäß **EN 356** - Schutz gegen gewaltsame Angriffe sowie gegen die Einwirkung scharfer und stumpfer Gegenstände.
- Entspricht den Anforderungen der DGUV Information 201-027.

Hohe Risiken beim Materialhandling

An einer Recyclingstation in Mittelschweden ereignete sich ein schwerer Unfall, als die Hinterachse eines Radladers mit einer Hydraulikschere zerschnitten werden sollte. Während des Schneidvorgangs wurde ein Metallsplitter mit großer Wucht auf die Fahrerkabine geschleudert. Wäre die Maschine lediglich mit Schutzgittern an den Fenstern ausgestattet gewesen, hätte der Splitter die Kabine wahrscheinlich durchschlagen und den Fahrer schwer verletzt. Die Kabine war jedoch mit **Strigin-Sicherheitsglas** ausgerüstet. Dieses hielt den Metallsplitter zuverlässig auf, sodass der Fahrer unverletzt blieb.

Dieser Vorfall zeigt, wie wichtig die Kombination aus **Sicherheitsglas und Schutzgittern** in Arbeitsumgebungen mit erhöhtem Risiko ist. Besonders bei Recycling-, Schneid- und Materialumschlagarbeiten bietet diese Kombination einen deutlich verbesserten Schutz vor umherfliegenden Teilen und Splittern.



Steinbruchbetrieb. Echtes Sicherheitsglas wirkt statischen Aufladungen entgegen. Dadurch haftet weniger Staub an der Scheibe und die Sicht durch die Frontscheibe wird deutlich verbessert.

Stahlwerke. Heißer Stahlstaub verbindet sich mit der Oberfläche der Verglasung. Kunststoffscheiben oder herkömmliches Glas halten diesen extremen Bedingungen nicht stand. Unsere innovative Sicherheitsverglasung kann individuell angepasst werden, um selbst extremer Hitze und schnellen Temperaturwechseln zuverlässig standzuhalten.





Nichts, was den Blick stört.

Wir reduzieren sichtbare und optisch störende Elemente an Rahmen und Halterungen auf ein Minimum, um eine möglichst freie Sicht und ein harmonisches Erscheinungsbild zu gewährleisten.

Die Abbildung zeigt die untere linke Ecke eines speziell für die Frontscheibe eines Volvo-Radladers entwickelten Rahmens.

Strigin Original™

Unser Bestseller. Wir verzichten bewusst auf Polycarbonat, da es die Sicht verzerren kann, Staub anzieht und anfällig für Kratzer sowie Vergilbung ist. Stattdessen setzen wir auf einen innovativen Mehrschichtaufbau aus Floatglas aus unterschiedlichen Stärken, das mit einer speziellen Laminierfolie verbunden wird. Diese hält die Glassplitter im Falle eines Aufpralls zusammen, sodass ein eindringender Gegenstand nur einen Teil der Verglasung durchdringen kann.

Das Ergebnis ist ein zertifiziertes Sicherheitsglas, das höchste Ansprüche und unterschiedliche Schutzklassen erfüllt.



Glasstärken bis zu 80 mm. Maßgeschneidert auf Ihre Anforderungen.

Standardmäßig fertigen wir Sicherheitsglas in den Stärken 22 mm und 41 mm. Je nach Einsatzbereich und Schutzanforderung sind jedoch auch Glasdicken bis zu 80 mm möglich – ohne Kompromisse bei der optischen Qualität.

So erhalten Sie eine Sicherheitsverglasung, die exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist und gleichzeitig eine klare, verzerrungsfreie Sicht gewährleistet.

Keine optischen Verzerrungen. Im Gegensatz zu Polycarbonat bietet echtes Sicherheitsglas dauerhaft eine absolut klare und unverzerrte Sicht. Es ist kratzfest, vergilbt auch nach jahrelangem Einsatz nicht und erzeugt keine statische Aufladung, die Staub oder Schmutz anzieht.

Das Ergebnis: dauerhaft optimale Sicht, höchste optische Qualität und ein deutlich geringerer Reinigungsaufwand – selbst unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

Originalgetreues Design. Dank unseres präzisen Entwicklungs- und Fertigungsprozesses können wir das Originaldesign des Fahrzeugs zu 100 % übernehmen. Dadurch passt die Sicherheitsverglasung exakt in die vorhandene Fahrzeugstruktur ein – ganz ohne Änderungen an der Kabinenstruktur.

Das Ergebnis ist eine perfekte Passform, die Funktion, Optik und Integrität des Fahrzeugs vollständig erhält.



Das charakteristische Schraubenbild – unser Markenzeichen. Die markante Anordnung der Schrauben ist ein unverwechselbares Erkennungsmerkmal von Strigin. Die Schrauben verbinden die Rahmen sicher miteinander, ohne dabei die Karosserie zu berühren oder zu belasten.

Dieses Konstruktionsprinzip unterstreicht unsere Philosophie, das Originaldesign des Fahrzeugs konsequent zu bewahren – wobei die Funktion stets die Form bestimmt.

Bewährt im täglichen Einsatz.

Heute ist **Strigin Original™** in Tausenden von Maschinen im Einsatz. Unterstützt wird dies durch ein starkes Netzwerk aus Händlern und Vertriebspartnern in ganz Skandinavien und Europa, das eine zuverlässige Betreuung und schnelle Verfügbarkeit gewährleistet.



Gefährdung für Maschinenführer in der Forstwirtschaft.

Reißt die Sägekette einer Forstmaschine, entsteht ein sogenannter „Chain Shot“ – ein Kettenschuss, der ein Geräusch ähnlich einem Pistolenschuss erzeugt. Die dabei freigesetzten Kettenteile können mit hoher Geschwindigkeit auf die Fahrerkabine geschleudert werden.

Zusätzlich zu unseren bestehenden Schutzklassifizierungen sind unsere Sicherheitsverglasungen nach ISO 21876:2020 zertifiziert und widerstehen auch solchen Kettenschüssen.

Damit bieten sie Forstmaschinenführern einen zuverlässigen Schutz selbst bei extremen Belastungen.



Strigin Premium™

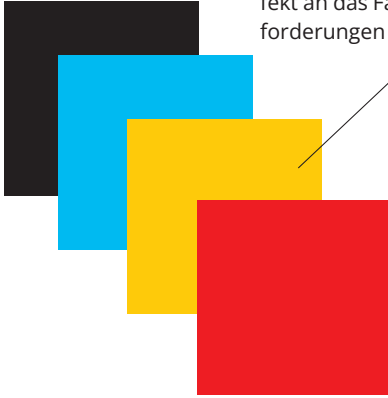
Entwickelt für höchste Anforderungen.

Für Anwender entwickelt, die ihre Fahrzeuge unter extremen Bedingungen einsetzen. Dieses weiterentwickelte und individuell anpassbare Produkt basiert auf dem bewährten Design von Strigin Original™.

Es bietet ein noch größeres Sichtfeld und kann gezielt an unterschiedlichste Einsatzumgebungen angepasst werden – von extremer Hitze und rauen Bedingungen bis hin zu eisigen Klimazonen.



Farboptionen. Die Rahmen werden mit einer passenden, hochbeständigen Pulverbeschichtung veredelt. Wählen Sie aus dem gesamten **RAL-Farbsystem** den gewünschten Farbton aus. So lässt sich die Sicherheitsverglasung optisch perfekt an das Fahrzeugdesign oder die individuellen Anforderungen Ihres Einsatzbereichs anpassen.



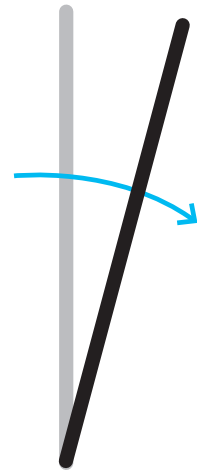
Elektrisch beheizbare Scheiben. In diesen Breitengraden ist es besonders sinnvoll, unsere Verglasungen mit zusätzlichen Funktionen auszustatten. Wir können sowohl eine **elektrische Scheibenheizung** als auch einen **Sonnenschutz** direkt in die Scheiben integrieren.

Somit bleiben die Scheiben auch bei niedrigen Temperaturen klar und ermöglichen jederzeit eine optimale Sicht – unabhängig von den Witterungsbedingungen.



Größeres Sichtfeld. Ein wesentlicher Faktor für das besonders große Sichtfeld liegt in der durchdachten Gestaltung, Konstruktion und Befestigung des Rahmens.

Die präzise Abstimmung dieser Komponenten ermöglicht eine optimale Rundumsicht und verbessert die Sicherheit sowie den Bedienkomfort des Maschinenführers.



Beseitigt störende Reflexionen. Die Strigin Scheiben werden mit einer nach hinten angewinkelten Version geliefert. Durch diese spezielle Neigung wird das einfallende Licht so gebrochen, dass störende Innenreflexionen nahezu vollständig vermieden werden.

Ein wichtiger Faktor für die Arbeitssicherheit, da Blendungen reduziert und eine klare Sicht auf den Arbeitsbereich gewährleistet werden.

Keine Sichtverzerrung. Im Gegensatz zu Polycarbonat verzerrt echtes Sicherheitsglas das Sichtfeld nicht. Es ist kratzfest, vergilbt auch bei langjährigem Einsatz nicht und erzeugt keine statische Aufladung, die Staub oder Schmutz anzieht.

Das Ergebnis ist eine dauerhaft klare Sicht, eine hohe optische Qualität und eine zuverlässige Lösung für anspruchsvolle Arbeitsumgebungen.

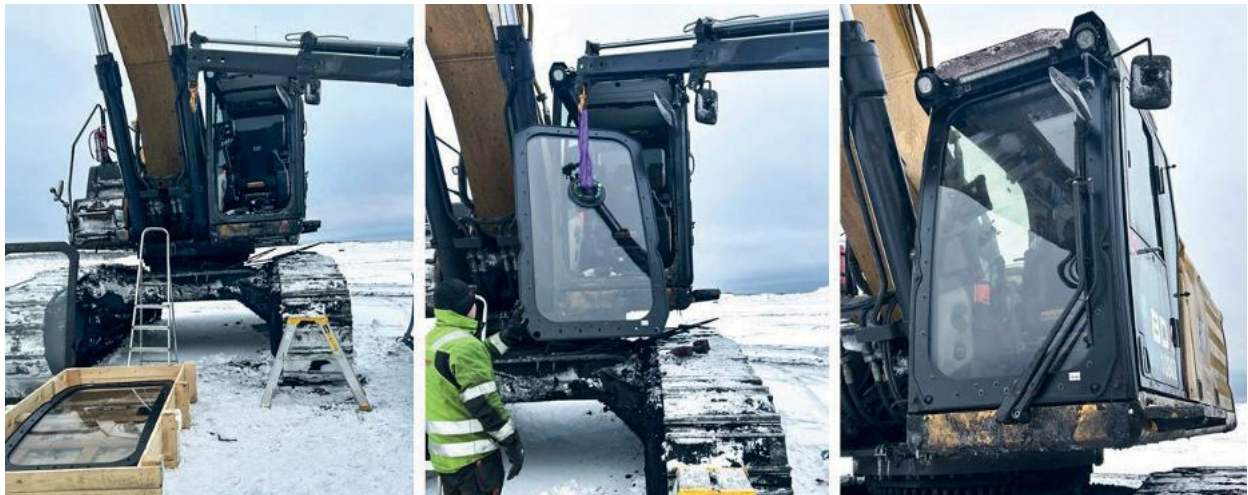
Besserer Kontrast. Dies erreichen wir durch die Verwendung von Glas mit einer kontrastverstärkenden Tönung. Dadurch verbessern sich die Sichtverhältnisse und Details im Arbeitsbereich lassen sich klarer erkennen – für mehr Sicherheit und Komfort beim Maschinenbetrieb.

Strigin Recycle™

Nachhaltiges Austauschprogramm. Sollte eine Sicherheitsverglasung beschädigt werden, können wir über unser Austauschprogramm, evtl. in Zusammenarbeit mit Ihrer Versicherung, eine überholte Scheibe bereitstellen.

Dadurch kann die vorhandene Verglasung professionell instandgesetzt und/oder wiederaufbereitet werden, sodass kein kompletter Neukauf erforderlich ist. Die Kosten werden dadurch deutlich reduziert – in vielen Fällen fällt lediglich die Selbstbeteiligung der Maschinenversicherung an.

Eine praktische, wirtschaftliche und zugleich umweltbewusste Lösung.



Minimale Ausfallzeiten. Unsere Servicepartner oder Techniker kommen direkt zu Ihrem Einsatzort und montieren die Austauschverglasung vor Ort.

Eine Cat Next Generation Maschine wird mit einer neuen Sicherheitsverglasung ausgestattet.





Strigin – Sicherheit, Innovation und Erfahrung.

Strigin ist ein vergleichsweise junges Unternehmen, verfügt jedoch über ein erfahrenes Team mit umfassender Expertise sowohl in der Automobil- als auch in der Glasindustrie. Diese Kombination ermöglicht es uns, neue Wege zu gehen, innovative Lösungen zu entwickeln und wichtige Fortschritte in der Branche voranzutreiben.

Unsere Leidenschaft gilt der Entwicklung von Sicherheitsverglasungen, die Maschinenführern den bestmöglichen Schutz bieten – mit maximaler Sicht, hervorragender optischer Qualität und höchster Zuverlässigkeit.

Zu unseren Kunden zählen viele führende Maschinenhersteller, darunter **Volvo, Caterpillar, Liebherr, Komatsu und Kobelco.**

Von der Produktentwicklung bis zur Fertigung werden sämtliche Prozesse in unserem eigenen Werk unweit von Strängnäs in Schweden, durchgeführt. Unser Vertriebs- und Servicenetzwerk erstreckt sich über Skandinavien sowie weite Teile Europas.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und eine Zusammenarbeit mit Ihnen!

