

GHC

- ・ Clear
- ・ Lightweight
- ・ Hydrophobic

Machine Safety Window

工作機械用の安全窓

工具機安全窗





GHC 6 特性 | ADVANTAGES | 優勢



クリア

撥水性、視界性

撥水性がいいので、視認性が高くなり、油污れも付きにくく、拭き取りも容易になります。



耐摩耗

GHC 9H硬度=ガラス

表面硬度はガラスに相当する9Hになり、切粉などによる窓への損傷を軽減できます。



軽量化

薄型化>30%；軽量化>50%

全体的に約30%以上薄くなり、50%以上軽くなります。組立作業者の負担を軽減し、アフターサービスのコストも低減できます。



抗温差

低温環境でも反らない

対称式デザインなので、温差による反り現象を避けることができます。



耐衝撃

交換頻度&コスト低減

切粉などが当たったら、視界を妨げない小さな凹みしか生じません。交換頻度やコストを下げられます。



耐久性

加速劣化浸漬試験に合格

GHC製品は厳格な加速劣化浸漬試験及び耐衝撃試験に合格し、長期耐久性を十分に確保できます。

Ultra CLEAN

High hydrophobicity, clearer observation.

Dual-sided hydrophobic film, resistant to cutting fluid and oil residue adhesion, easy to clean, for clearer observation.

Ultra WEAR-RESISTANT

9H hardness

Surface with 9H hardness is similar to glass, resisting chip impacts without rupturing or scratching.

Ultra LIGHTWEIGHT

Easy to install

Compared to laminated safety windows, it has a thinning rate of over 30% and a weight reduction of over 50%, making it easier to install.

Ristant to

TEMPERATURE VARIANCE

Avoid bending

Symmetrical glue design can avoid the safety window from being warping or deformation due to temperature difference during assembly.

Impact RESISTANCE

Reduce cost

When impacted by high-speed, fine chips, there will only be small ones that do not affect the perspective without overall cracking. Reduce security window replacement costs.

Ultra DURABLE

Passed the 5-year aging test

The full range of GHC has passed rigorous aging and impact tests, demonstrating its durability and long-term safety protection capabilities.

超清晰

高疏水 觀測更清晰

雙面疏水膜。切削液及油污不易附著，易清潔，觀測更清晰。

超耐磨

表面9H硬度=玻璃

表面硬度9H近似玻璃，可抗輕微切屑衝擊而不會整體破裂、刮傷。

極輕薄

更輕更薄 好安裝

與一般膠合安全窗相比，薄化率約30%以上；輕量率約50%以上。降低安全窗的重量及厚度，易於安裝，降低售服成本。

抗温差

低温環境不翹曲

對稱式膠合設計，可避免組裝時因温差而使安全窗翹曲或變形。

耐衝擊

降低更換頻率/成本

受高速、細小切屑衝擊時，僅會有不影響透視的小凹點而不會整體破裂，可減少安全窗更換成本。

耐久用

通過耐老化測試

全系列產品均通過嚴格的5年加速老化測試、耐撞擊測試，證明其耐用性及長效的安全防護能力。

製品構成 | STRUCTURE DIAGRAMS

結構圖

耐クーラントのシーラント枠

端面の全周が完全に密封され、切削液の浸透を遮断

Sealant frame

The wrapped corner seamless design completely blocks the penetration of cutting fluid into the cross-section and provides complete protection.

一體式密封膠框

包覆式接角無縫設計，確保阻斷切削液滲入断面，完整保護

高硬度耐摩耗撥水コート (9H/3H)

0.2mm超薄・3H/9H表面硬度・切粉によるダメージを低減

Ultra-hard, wear-resistant Hydrophobic Coating (3H/9H)

With an ultra-thin thickness of 0.2mm, 3H/9H surface hardness, resistance to cutting and impact.

高硬超耐磨疏水膜

0.2mm 超薄，3H/9H表面硬度，抗切削衝擊

特別な光学粘着シート

PCとの相性が抜群、耐高温

Special Optical Glue

Highly compatible with PC, no degumming, high temperature resistance, and no yellowing.

特製光学膠

PC相容性高，不起泡，耐高溫不黃變

ポリカーボネート板

耐衝撃

Polycarbonate Sheet

Impact-resistant strength: 30 times for acrylic, 200 times for tempered glass

聚碳酸酯板(PC板)

耐衝擊強度最高
強度：壓克力30倍、玻璃200倍

GHC vs GLASS 撥水効果 / Hydrophobicity / 疏水效果



国際規範 | ASSURANCE | 國際認證

認証 / CERTIFICATION / 認證



ISO 9001



(原EN-12417)
EN-ISO 16090-1



EN-ISO 23125

品質管理保証 / QUALITY CONTROL / 品質管理



シリアル番号
Serial Number
專屬產品序號



高低温、衝撃、耐クーラント試験などを行い、製品の耐久性を確保します。CE規範に従って製品の安全強度を確保する。

Through diverse tests including high and low temperature, impact, and aging resistance, we ensure product durability certification.

通過高低温、撞擊、耐老化等多樣測試，確保產品耐用性。

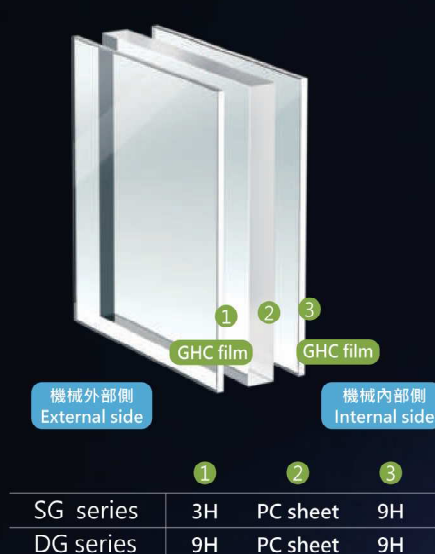


||||| GHC Product Protection Level Comparison Table —

EN ISO 16090-1 (EN-12417) フライス盤及びマシニングセンタ用規範により。

According to EN ISO 16090-1 (formerly EN-12417), for milling machine and machining center.

依據EN ISO 16090-1 (原EN-12417) 銑床及綜合加工機專用。



製品型番 Product Grade	厚さ(枠含み) Thickness (with sealant frame) 本體厚度(含膠框) (mm)	衝撃速度 Impact Speed 撞擊速度 (m/s)	衝撃エネルギー Impact Energy 撞擊能量 (J)
GHC- 030	6.5	≥85	≥360
GHC- 045	8.0	≥96	≥460
GHC- 060	9.5	≥100	≥500
GHC- 080	11.5	≥120	≥720
GHC- 095	13.0	≥126	≥790
GHC- 120	15.5	≥150	≥1125

*注：上記データ & 内容は印刷時間によって異なります。最新のデータについては公式Webサイトを
ご参照ください。

*Remarks : The accuracy of the data in the table is based on the printing time and the latest technical
data. Please refer to LAMINTON's official website for the most up-to-date information.

*註：表格內數據的準確性依據所印製時間，最新的技術數據，請參考雷明盾官網。

||||| ABOUT US

ラミントン創業30年間、顧客のニーズや抱えてる問題に対応するため、常に研究開発を取り組んでおり、よりいい改善対策をご提案いたします。

ラミントン工作機械用安全窓は工作機械産業向けに開発された安全窓で、EU規範に適合し、ドイツTUV認証書を取得しており、安全性、耐久性を備える最適な安全窓であります。

Since we established in 1995, Tech Way has been involved in the machine tool market, becoming the first domestic manufacturer to independently build impact equipment that complies with EU standards and obtaining TUV certification from Germany's Rheinland. The company is committed to innovative research and development as well as brand marketing, with the aim of solving customer problems. Our products have won the satisfaction and long-term supply cooperation of customers worldwide.

自1995年成立以來，台煒·雷明盾投入工具機市場，成為國內首家自行建造符合歐盟標準的撞擊設備廠商，並獲得德國萊茵TUV認證。公司致力於創新研發和品牌行銷，旨在解決客戶問題，我們的產品贏得了全球客戶的滿意與長期供貨合作。



雷明盾 創新玻璃

www.laminton.com.tw

Email: service@twam.com.tw

Tel: +886-3-3620618 / Fax: +886-3-3673693

桃園市桃園區國際路一段120巷20號

No.20, Lane 120, Sec. 1, Guoji Rd., Taoyuan City, Taiwan

