

RYKO

Fensterbaumaschinen & Arbeitsplatzelnrichtungen GmbH

SL4-FF EVO

4-KOPF SCHWEISSMASCHINE



GRAFSYNERGY
MACHINES FOR PERFECT WINDOWS



DIE BESTE TECHNOLOGIE IN DER WELT DER PVC-FENSTER-HERSTELLUNG

GRAFSYNERGY designt, entwickelt und stellt in eigener Produktion her, im Firmensitz in Modena - Italien, dem Geburtsort des modernen Maschinenbaus. Wir exportieren in die Welt das Know-how und die Ausrüstung auf höchstem technologischem Niveau, sicher, zuverlässig und einfach zu bedienen, für die Herstellung von Fenstern und Türen aus PVC und Aluminium.

Dank unserer Zuverlässigkeit und unserer kontinuierlichen **Forschung und Entwicklung**, die stets neue und innovative Marktlösungen entwickelt und anbietet, **wurden wir von den wichtigsten Fensterherstellern der Welt** als idealer Partner für diejenigen ausgewählt, die nach Flexibilität, skalierbaren und technologisch fortschrittlichen Lösungen suchen.





INNOVATIVE PRODUKTE UND PROZESSE IN ZUSAMMENARBEIT MIT UNSEREN KUNDEN

Was wir den Fensterherstellern anbieten, ist ein **Kompetenzzentrum**, in dem Experten für Mechanik, Elektronik und Computer zusammenarbeiten, um hochinnovative Lösungen zu realisieren.

Mit einer **Produktion von Maschinen** und Anlagen, die perfekt auf die Bedürfnisse und **Anforderungen sowohl kleiner Hersteller als auch großer Unternehmen eingehen**, sind wir stolz darauf, strategischer Partner von Unternehmen zu sein, die vor allem auf technologische Entwicklung abzielen.

Die angewandte Forschung spiegelt die unternehmerische Dynamik wider und die Ergebnisse bestätigen unsere Professionalität.





Vollständige Beseitigung der Schweißnaht

Die Oberfläche ist vollkommen eben und homogen, ohne dass verputzt und nachgemalt werden muss.

Perfekte Form auch in abgerundeten Profilen.

Die abgerundete Ecke ist glatt und weist keine Mängel auf, um Kratzer zu vermeiden.

Tadellose Ästhetik auch in den verborgensten Bereichen.

Das Schweißprofil weist während der gesamten Verarbeitung keine Unstetigkeiten oder Fehler auf.

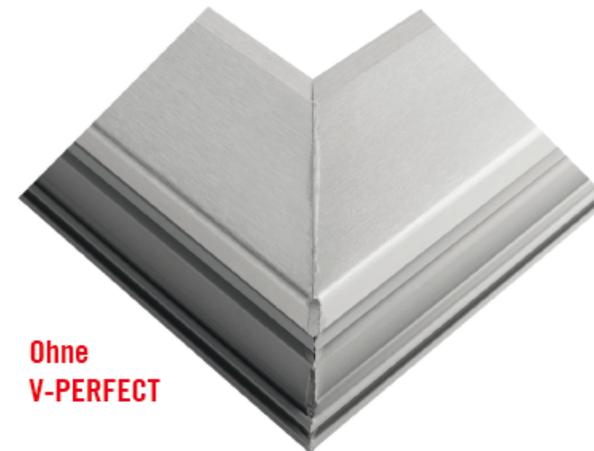
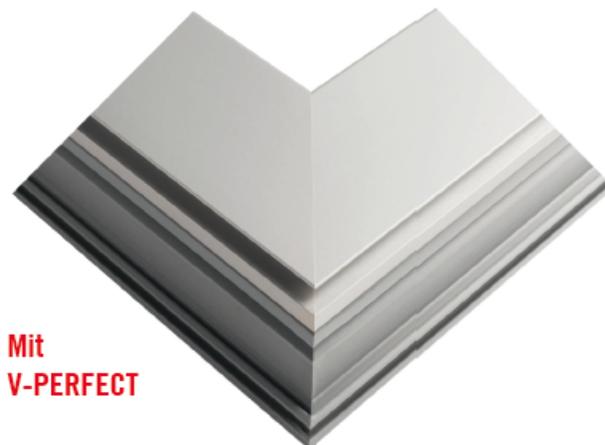
V-PERFECT® DER NEUE STANDARD ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF- FENSTERN

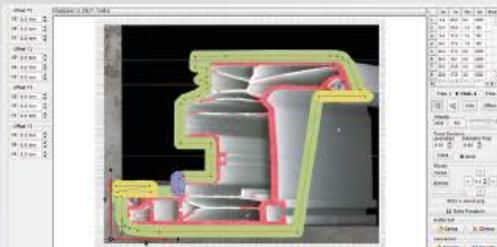
Das Geheimnis von V-PERFECT liegt in der neuen **SL4-FF EVO**.

V-PERFECT ist die weltweit erste und einzige Technologie, die durch die vollständige **Eliminierung des Schweißwulstes in der Ecke** ästhetisch einwandfreie PVC-Fenster ermöglicht. Ein **neuer ProduktionsStandard**, das auf dem Markt unvergleichlich ist und nur mit unserer 4-Kopf-Schweißmaschine **SL4-FF EVO** erreicht werden kann, hierbei werden auch die Gesamtabmessungen reduziert, somit Platz eingespart und das Potenzial von PVC maximiert, sodass es **mit bisher unvorstellbaren Materialien kombiniert werden kann**.

Durch die Beseitigung aller Mängel des PVC-Fensterrahmens und seine Eignung zum Abdecken mit jeder Art von Folie haben wir ein konkurrenzloses Produkt in Bezug auf Ästhetik, Leistung und Preis-Leistungs-Verhältnis geschaffen. Die mit diesem neuen Standard gefertigten Fenster garantieren eine absolut revolutionäre ästhetische Wirkung des PVC, die im Vergleich zu den renommiertesten Materialien wie Holz und Aluminium keine Wünsche offen lässt.

Architekten, Designer und Innenarchitekten werden frei sein, in ihren Entwürfen und Spezifikationen PVC-Fenster zu verwenden, die neben großer technischer Leistung garantieren, auch **für alle Arten von Wohnungen und dekorative Stile geeignet sind**.





Profil-Programmierung

Bei herkömmlichen Schweißmaschinen erfolgt die Programmierung des Reinigungsvorgangs nach dem Schweißen anhand von DXF-Zeichnungen der zu bearbeitenden Profile. Aufgrund von Maß- und Formtoleranzen der PVC-Profile führt das reale Profil häufig zu einem anderen Ergebnis als das theoretische Design, wodurch die Programmierung ungenau und uneinheitlich wird. Die neue Methode von SL4-FF verwendet das **Scannen des realen Profils** mit einem gemeinsamen Gerät (Scanner oder Kopierer). Durch die Übertragung der erzeugten Datei direkt auf den PC der Schweißmaschine ist es möglich, die endgültige Bearbeitung perfekt auf **die tatsächliche Form des Profils abzustimmen**.



Mögliche Ausführungen

Die Technologie der **Schweißmaschine SL4-FF EVO** eröffnet eine neue Welt, in der Sie nicht nur PVC-Profile mit der klassischen Kaschierung- oder Holzeffekt wählen können, sondern auch die Freiheit haben, - **mit bisher undenkbaren Ergebnissen** - Beschichtungen zu wählen wie: Eloxiertes Aluminium, lackiertes Aluminium, lackiertes PVC, PVC mit Acrylbeschichtung, PVC mit Naturholz überzogen, PVC mit Glasfaserverstärkung, bedrucktes PVC.

10 GRÜNDE DIE FÜR SL4-FF EVO SPRECHEN

1. Absolute Präzision

Dank seiner 19 CNC-Achsen, die die absolute Genauigkeit der Messungen garantieren, ermöglicht der SL4-FF EVO das Schweißen mit höchster Präzision.

2. Perfekte Schweissung

Durch den vollständigen Verzicht auf die Schweißnaht sorgt die SL4-FF EVO für ein perfektes Schweißergebnis und absolut ebene und homogene Oberflächen. Diese außergewöhnliche Qualität wird ohne weiteres Verputzen erreicht.

3. Es löst die Probleme der Profiltoleranzen

Die SL4-FF EVO verfügt über ein spezielles automatisches Kalibriersystem, das als einzige Technologie auf dem Markt den Ausgleich von Profiltoleranzen ermöglicht.

4. Es ermöglicht jegliche Art von Finish

Die SL4-FF EVO ermöglicht die Bearbeitung von Profilen, die mit jeder Art von Folie beschichtet sind, wie z. B. eloxiertem Aluminium, lackiertem Aluminium, mit Naturholz beschichtetem PVC und mit Acryl beschichtetem PVC, ohne dass ein Nacharbeiten erforderlich ist.

5. Es ermöglicht das Schweißen von Profilen, die durch Co-Extrusion hergestellt wurden

Die Technologie hinter der SL4-FF EVO ermöglicht es auch, Profile zu bearbeiten, die anstelle der Metallverstärkung nicht schweißbare Produkte wie Glasfaser, Aluminium oder andere Komponenten enthalten.

6. Perfekte Dichtungen

Dank des innovativen Verfahrens des SL4-FF EVO wird die Dichtungsbearbeitung direkt während des Schweißens durchgeführt.

6 Diese Entwicklung ermöglicht es, einen weichen und nicht abgeflachten

Verbindungsbereich zu erhalten, wodurch die korrekte Funktion des Rahmens sichergestellt wird.

7. Benutzerfreundliche Technologie

Die von den Forschungs- und Entwicklungslabortechnikern von Graf Synergy entwickelte Software ist äußerst intuitiv und verfügt über einfache Menüs, die alle Informationen enthalten, die für eine korrekte und fehlerfreie Verwendung erforderlich sind. Das Ändern der Form zum Flach- oder V-Schweißen oder das Ändern der durchzuführenden Bearbeitung basierend auf dem zu erzielenden Finish sind einfache Vorgänge, die jeder ausführen kann.

8. Reduzierung des Platzbedarfs

Die SL4-FF EVO ist eine äußerst kompakte Maschine, die weder einen Eckenputzer noch eine Wendestation benötigt. Dadurch können Sie die Investition reduzieren oder die Produktion weiter steigern, indem Sie mehrere Maschinen gleichzeitig einsetzen.

9. Arbeitserleichterung

In einer automatischen Linie genügt ein Bediener, der die Maschine mit den Profilen bestückt, und es ist nicht mehr erforderlich die Nachbearbeitung der Schweißbecken nach dem Zyklus durchzuführen.

10. Glatte, fehlerfreie Ecken

Bei der SL4-FF EVO kommen innovative Profizulagen zum Einsatz, die die Aussenkontur des zu verarbeitenden Profils abbilden. Dies stellt sicher, dass glatte Ecken ohne Mängel erzeugt werden, und verhindert durch Eliminieren scharfer Kanten die Gefahr von Verletzungen oder Schmutzrückständen. Darüber hinaus garantiert das Schweißgerät SL4-FF EVO mit seinen speziellen oberen und unteren „Stempeln“ einen perfekten Übergang der Profile im Schweißbereich.





RYKO

Fensterbaumaschinen & Arbeitsplatzeinrichtungen GmbH

GRAFSYNERGY





6,000 mm



5,100 mm



2,200 mm



3,300 kg



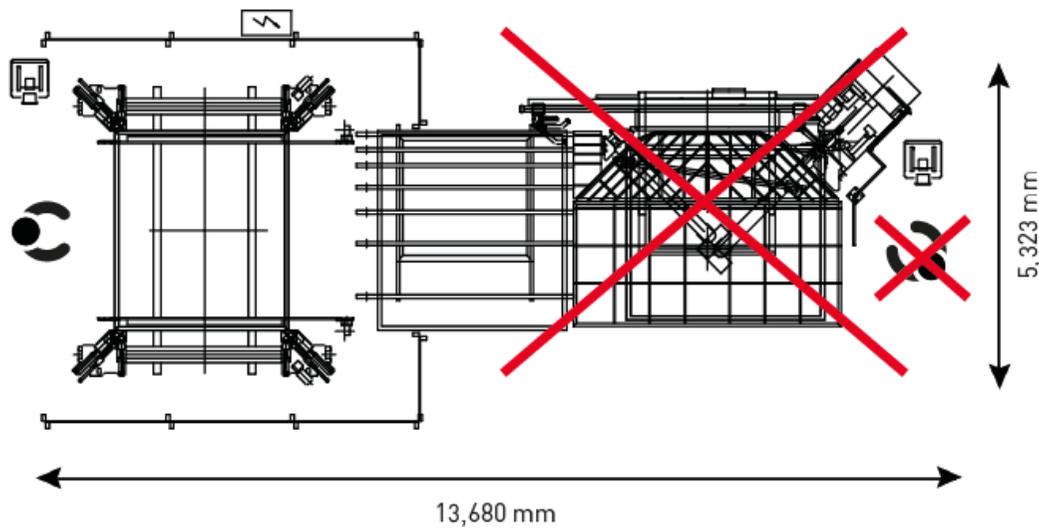
400 V



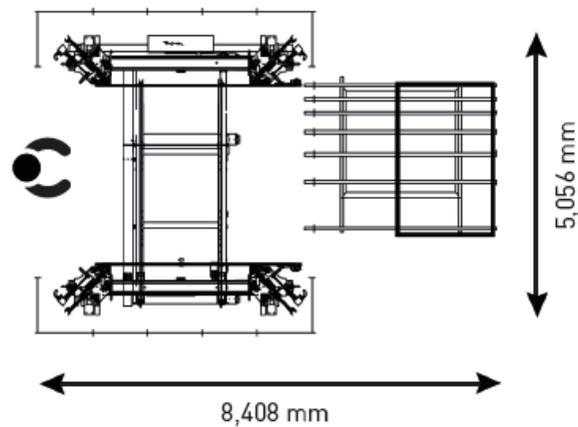
17 kW



180 NI/min.
6.5 bar



Temperaturwechsel	Integriert	
Flügel Verdreh-Sicherungs-System	Integriert	
Mold change system Flach oder "V"	Integriert	
Barcode-Leser	Integriert	
Profil-Austransportbänder	Integriert	
Remote service system	Integriert	Mit Video-Kamera und Kopfhörern
Minimal-Schweismaß	Standard	370 x 400 on 70 mm breite Profile
	Optional	300 x 300 on 70 mm breite Profile
Maximale-Schweisabmessungen	Standard	3,200 x 2,800 mm
	Optional	Bis zu 6,000 x 5,000 mm
Höhe	Standard	Minimum 55 mm - Maximum 130 mm
	Optional	Minimum 55 mm - Maximum 185 mm



PLATZEINSPARUNG VON 3 MASCHINEN AUF 1

Die neue Schweißmaschine SL4-FF EVO ist ein modernes, kompaktes und schnelles Gerät, **für das weder ein Eckenputzer noch eine Wendestation erforderlich sind.**

Herkömmliche Schweißlinien benötigen einen Platzbedarf von mindestens 85 bis zu 120 Quadratmetern und in bestimmten Fällen sogar mehr. Im Gegensatz dazu kann dieses fortschrittliche 4-Kopf-Schweißgerät mit Kühltsch **maximal 46 Quadratmeter einnehmen.**



GRAF SYNERGY S.r.l. - Via Galileo Galilei n. 38
41015 Nonantola (Mo) - Italy - Tel. +39 059 818256
info@grafsynergy.com - www.grafsynergy.com

OFFICIAL DEALER RYKO GmbH
Wilhelmstrasse 5-7 - 75203 Königsbach-Stein 2
Tel. +49.07232 30180 Fax +49.07232 301818
info@ryko.de - www.ryko.de



Alle Daten, Bilder und Informationen dienen zu Werbezwecken. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.