

Funktionsprinzip

Eis bietet eine ausgezeichnete Haftfähigkeit. Denken Sie zum Vergleich nur an den Rauhref auf Windschutzscheiben oder an die Eisschale, die im Gefrierfach des Kühlschranks fest sitzt. Die Gefrierspanntechnik macht sich diese Eigenschaft zu Nutze.

Werkstücke werden auf die befeuchtete Gefrierplatte aufgesetzt, die mit einem Druckluftwärmetauscher abgekühlt wird. Nach wenigen Sekunden entsteht Eis, durch dessen natürliche Eigenschaften die Werkstücke festgespannt werden.

Die Gefrierspanntechnik wird bei komplizierten Anwendungen mit filigranen oder zerbrechlichen Werkstücken in unterschiedlichsten Fertigungsbereichen eingesetzt. Ausführung mit auswechselbarer Gefrierplatte, die werkstückspezifisch angepasst werden kann. Palettierbar.



Einsatzbereiche

- Fräsen
- Schleifen

Lieferumfang

- 1 Gefrierspannplatte/li>
- 1 Anschlussset mit Handhebelventil
- 1 Sprühflasche

Hinweis

• Vorteile

Die empfindlichen Werkstücke werden spannungsfrei gespannt. Die beim mechanischen Aufspannen von

Werkstücken entstehenden Verformungen und Beschädigungen werden vermieden.

Ohne spezielle Vorbereitung der Unterseite des Werkstücks und unabhängig von der

Werkstückform, können Teile

zuverlässig über nur einer Seite gehalten werden. Bei jedem Arbeitsgang ist eine Bearbeitung von fünf Seiten möglich.

Es können verschiedenste Hart- und Weichstoffe „gespannt“ werden wie Metall, Kunststoffe,

Keramik, Graphit, Glas, Gummi, Neopren, Textilien usw.

Bei einem metallischen Werkstück liegt die Nennhaltekraft der Gefrierspannplatte bei 150 N/cm².

Zum Vergleich liegt die Nennhaltekraft von Magnetspannplatten bei 100-150N/cm² und von

Vakuumsannplatten bei 10 N/cm².

Web

Weitere Details und Zubehör finden Sie unter

<https://produkte.spreitzer.de/spannen/gefrierspannplatten/gefrierspannplatte-spgf-652>.

Stärken

- + Empfindliche Teile werden ohne Krafteinwirkung gespannt
- + Hohe Haltekraft
- + Keine Rückstände am Werkstück
- + Verformungen und Brüche werden vermieden
- + Keine Vorbereitung des Werkstücks notwendig
- + Gefrierplatte / Spannfläche auswechselbar

Praxistipp

- Die Reaktionszeiten der Gefrierspannplatten stehen in Abhängigkeit mit dem zugeführten Luft-Volumenstrom.
- Durch die Kälte wird die Festigkeit zahlreicher Werkstoffe (Kunststoffe, ungebrannte Keramik, Ferrit, Neopren usw.) erhöht und die Bearbeitbarkeit verbessert. Auch herkömmliches Schmieren wird überflüssig.

Optionen:

- Kundenspezifisches Anschraubbohrbild
- Befestigungsmaterial
- Gefrierplatte werkstückspezifisch



Gefrierspanplatte SPGF Vorderansicht



Gefrierspanplatte SPGF von rechts



Gefrierspanplatte SPGF von links



Gefrierspanplatte SPGF von oben



Gefrierspanplatte SPGF von unten

Ausführung	Nummer	Abmessungen LxBxH [mm]	Spannfläche [mm]	Gewicht [kg]
SPGF 150-100	B110500003	250x120x73	150x100	3,5
SPGF 150-150	B110500002	170x170x73	150x150	3,5
SPGF 250-150	B110500001	270x170x73	250x150	6,8

Hinweis: Ihre ausgewählten Varianten sind orange markiert.





Gefrierspanplatte SPGF auf Dynafix Referenzsystem





Gefrierspanplatte SPGF auf Dynafix Referenzsystem Vorderansicht



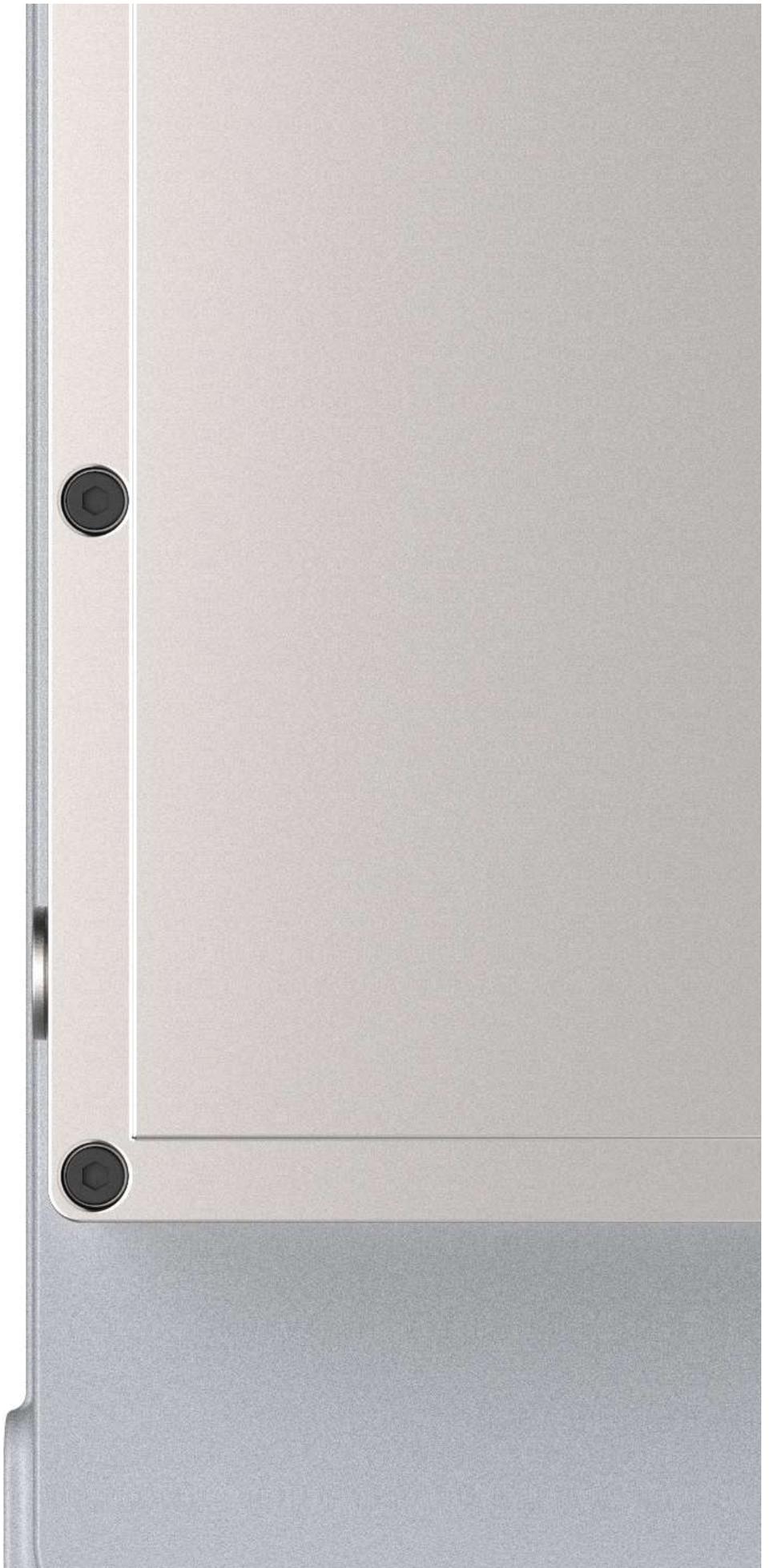


Gefrierspanplatte SPGF auf Dynafix Referenzsystem von rechts



Gefrierspanplatte SPGF auf Dynafix Referenzsystem von links



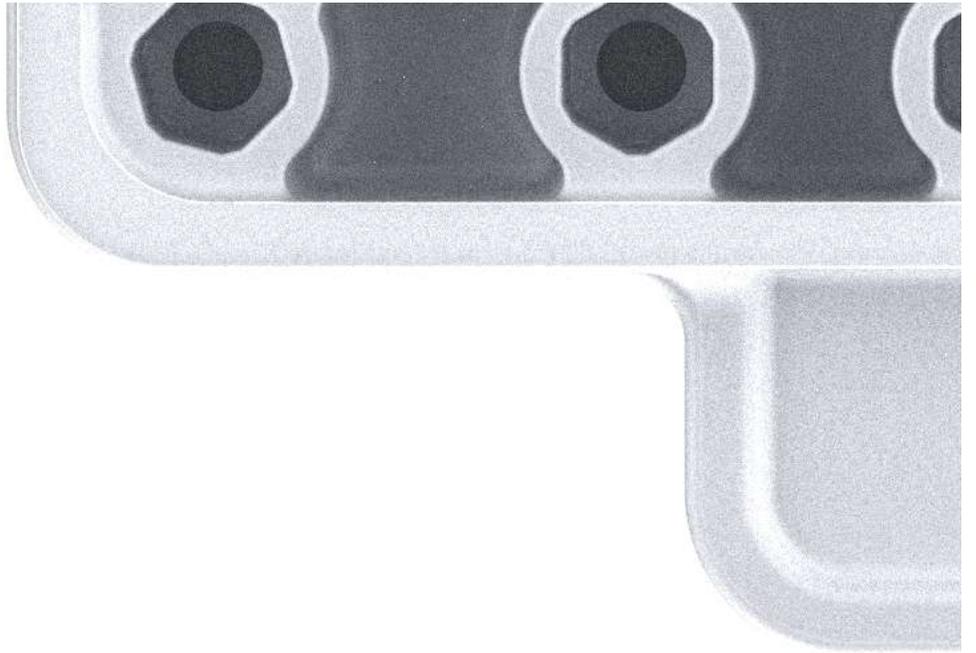




Gefrierspanplatte SPGF auf Dynafix Referenzsystem von oben







Gefrierspanplatte SPGF auf Dynafix Referenzsystem von unten