

Bedienungsanleitung FixHolder, FlexHolder, FlexHolder Duo und FlexHolder Advanced



Produktbeschreibung

Der **Flex-/FixHolder** ist ein praktisches Haltesystem zur Unterstützung bei Arbeiten an elektrischen Verteilern. Er ermöglicht die übersichtliche und griffbereite Aufnahme von **Werkzeugen, Kleinmaterial und Einzeladern** direkt am Arbeitsplatz.

Durch das flexible **Wechselsystem** kann der Flex-/FixHolder mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten kombiniert werden. Je nach verwendetem Adapter ist eine Montage an **Hutschienen, Verteilerrahmen (Unter- und Seitenkante), Leitern sowie an geeigneten Wandflächen** möglich.

Die unterschiedlichen Halter und Befestigungsmöglichkeiten können je nach Arbeitssituation gewechselt und individuell eingesetzt werden.

Produktvarianten und Materialien

FixHolder: eine Aderaufnahme bis 4 mm².
FlexHolder: zwei Aderaufnahmen bis jeweils 4 mm². FlexHolder Duo: eine Aderaufnahme bis 4 mm² und eine bis 16 mm². FlexHolder Advanced: zwei Aderaufnahmen bis jeweils 16 mm².

Beachten Sie die Zuordnung und den zulässigen Querschnitt der jeweiligen Aufnahme. Beim FlexHolder Duo dürfen die Aufnahmen bis 4 mm² und bis 16 mm² nicht verwechselt werden.

Diese Anleitung gilt für FixHolder, FlexHolder, FlexHolder Duo und FlexHolder Advanced in den Materialausführungen PLA und PETG.

Die gedruckten Halter und Adapter bestehen je nach Ausführung aus PLA oder PETG. Die jeweilige Materialausführung ist auf der Produktkennzeichnung oder der mitgelieferten Kennzeichnung angegeben. Ausschließlich die Rolle zur Fixierung der Adern besteht aus TPU. Die Magnete sind fest eingebaut und dürfen nicht herausgelöst werden.

Bewahren Sie diese Anleitung auf. Prüfen Sie vor der Verwendung die Produktvariante und die zugehörige

Aufnahme. Bei Fragen zur Identifikation wenden Sie sich an den Hersteller.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Flex-/FixHolder ist als unterstützendes Haltesystem für Arbeiten an elektrischen Verteilern vorgesehen. Er dient zur temporären Aufnahme und Fixierung von Werkzeugen, Kleinmaterial und Einzeladern während der Arbeit.

Das Produkt darf ausschließlich mit den dafür vorgesehenen Halterungen und Befestigungssystemen verwendet werden. Die Montage ist je nach verwendetem Adapter an Hutschienen, Verteilerrahmen, Leitern oder geeigneten Wandflächen vorgesehen.

Das Haltesystem ist für die vorübergehende Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Es ist nach der Arbeit zu entfernen und nicht für den dauerhaften Einbau in elektrische Anlagen bestimmt.

Der Flex-/FixHolder ist nicht als tragendes Bauteil, persönliche Schutzausrüstung oder zur Sicherung von Personen vorgesehen.

Eingriffe oder Veränderungen am Produkt sowie eine Verwendung außerhalb des vorgesehenen Einsatzzwecks gelten als nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

Belastungsgrenzen

Maximale Gesamtbelastung: 3 kg für FixHolder, FlexHolder, FlexHolder Duo und FlexHolder Advanced. Das Gewicht von Materialbox, Werkzeugen, Kleinmaterial und mitgeführtem Zubehör zählt zur Gesamtbelastung. Auch bei gleichzeitiger Nutzung mehrerer Aufnahmen dürfen insgesamt 3 kg nicht überschritten werden.

Kleinmaterial: maximal 500 g insgesamt über alle vorhandenen Fächer zusammen, unabhängig davon, ob eine, zwei oder drei Fächer genutzt werden. Schraubendreher: je nach Variante bis zu fünf Stück, insgesamt maximal 1,5 kg. Zangen: nur die vorhandenen Aufnahmen nutzen, insgesamt maximal 1 kg. Diese Teilgrenzen erhöhen die zulässige Gesamtbelastung nicht; das Gewicht der Box und weiteren Zubehörs ist zusätzlich innerhalb der 3 kg zu berücksichtigen.

Die Belastungsgrenzen gelten für ruhige Belastung. Schläge, ruckartige Belastung und Zug an aufgenommenen Werkzeugen oder Adern sind zu vermeiden. Eine höhere Last ist auch kurzzeitig nicht zulässig.

Sicherheitshinweise

Der Flex-/FixHolder darf ausschließlich an spannungsfreien elektrischen Anlagen verwendet werden.

Vor der Montage und Verwendung ist sicherzustellen, dass die elektrische Anlage entsprechend den geltenden Sicherheitsregeln **freigeschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert** wurde.

Der Flex-/FixHolder ist **nicht für Arbeiten unter Spannung vorgesehen** und besitzt keine Schutzfunktion gegen elektrischen Schlag.

Vor dem Wiedereinschalten sind das gesamte Haltesystem einschließlich Adapter, Werkzeugen, Material und Zubehör aus dem Verteiler zu entfernen. Dies gilt auch bei der Befestigung am Verteilerrahmen. Insbesondere herausragende Schraubendreher Spitzen können Bauteile oder Leiter berühren.

Vor jeder Verwendung sind der Flex-/FixHolder sowie alle Halterungen, Adapter und Befestigungselemente auf Beschädigungen, Verformungen und sicheren Sitz zu prüfen.

Es dürfen ausschließlich die dafür vorgesehenen Halterungen, Adapter und Befestigungspunkte verwendet werden.

Werkzeuge, Kleinmaterial und Einzeladern müssen sicher aufgenommen werden. Vermeiden Sie Schläge, ruckartige Belastungen und Zug an eingesetzten Werkzeugen oder Adern. Diese Einwirkungen können die Wechselverbindung lösen und zum Herabfallen von Halter, Werkzeug oder Material führen. Der Halter ist keine Fallsicherung.

Ordnen Sie den Arbeitsplatz so an, dass bei einem unbeabsichtigten Lösen niemand durch herabfallende Teile getroffen wird. Verwenden Sie das System nicht über Personen. Nehmen Sie schwere Werkzeuge oder Material heraus, bevor Sie den Halter umsetzen oder den Adapter wechseln.

Die Last ist möglichst nahe an der Befestigung aufzunehmen. Vermeiden Sie lange Hebelarme und einseitiges Ziehen.

Beschädigte, stark abgenutzte oder verformte Bauteile dürfen nicht weiterverwendet werden.

Bei der Befestigung an einer Leiter dürfen deren **Standstabilität und sichere Benutzung nicht beeinträchtigt werden**.

Der Flex-/FixHolder ist nicht zum Tragen oder Sichern von Personen bestimmt und darf nicht als Haltegriff, Steighilfe oder Absturzsicherung verwendet werden.

Eigenmächtige Veränderungen am Produkt können die sichere Funktion beeinträchtigen und sind zu unterlassen.

Das Produkt ist kein Spielzeug und von Kindern fernzuhalten.

Montage und Verwendung

Der Flex-/FixHolder dient zur übersichtlichen und griffbereiten Aufnahme von Werkzeugen, Kleinmaterial, Einzeladern und weiteren dafür vorgesehenen Arbeitsmitteln während der Arbeit.

Verwenden Sie ausschließlich die vorgesehenen Aufnahmen und Zubehörteile. Schieben Sie den gewünschten Befestigungsadapter seitlich in die Nut an der Rückseite bis zum Anschlag. Prüfen Sie anschließend den vollständigen Sitz und die sichere Befestigung am Montageort. Die enge Passung und die Klemmwirkung unter Last ersetzen diese Kontrolle nicht.

Setzen Sie die Materialbox in die vorgesehene Aufnahme ein. Entnehmen Sie den Inhalt vor der Demontage. Die Öffnung an der Unterseite dient zum vorsichtigen Herausheben der Box. Ein optionaler Schiebedeckel wird von vorn aufgeschoben; zum Abnehmen lösen Sie die Fixierung mit leichtem Druck an der mittigen Nut.

Stecken Sie Schraubendreher in die dafür vorgesehenen Löcher und Zangen auf die vorgesehenen seitlichen Aufnahmen. Prüfen Sie den sicheren Sitz und vermeiden Sie Verklemmen. Positionieren Sie Werkzeugspitzen so, dass sie keine anderen Teile berühren. Die Magnetfläche dient zur Befestigung von Notizen; Magnete nicht herauslösen.

Legen Sie Adern ausschließlich in die zur jeweiligen Variante passende Aufnahme ein. Kontrollieren Sie die Isolierung vor und nach der Verwendung. Bei Druckstellen oder Beschädigungen die Aderaufnahme nicht weiterverwenden und den Hersteller kontaktieren. Die Aufnahme ersetzt keine dauerhafte Leitungsbefestigung oder Zugentlastung.

Der Flex-/FixHolder darf ausschließlich an spannungsfreien elektrischen Anlagen verwendet werden. Vor jeder Verwendung sind das Halterungssystem sowie die eingesetzten Komponenten auf Beschädigungen und sicheren Sitz zu prüfen.

Nach Abschluss der Arbeiten sind Werkzeuge, Leitungen, Materialien und das gesamte Haltesystem aus dem Verteiler zu entfernen. Vor dem Wiedereinschalten kontrollieren, dass keine Komponenten zurückgeblieben sind.

Kontrolle und Austausch

Prüfen Sie vor jeder Verwendung besonders die Nutverbindung, Adapter, Werkzeugaufnahmen, TPU-Rolle und den festen Sitz der Magnete. Bei Rissen, Verformung, zunehmendem Spiel oder

unsicherem Sitz das betroffene Bauteil nicht weiterverwenden.

Nach einem Sturz, starken Stoß oder unbeabsichtigten Lösen ist das System vollständig zu entlasten und erneut zu prüfen. Ein äußerlich unbeschädigtes Teil ist nicht allein deshalb sicher. Bei Zweifel an der Funktion das Bauteil austauschen oder den Hersteller kontaktieren. Reparaturen durch Kleben oder Erwärmen sind nicht vorgesehen.

Reinigung Lagerung und Entsorgung

Reinigen Sie den Flex-/FixHolder und seine Zubehörteile bei Bedarf mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs-, Lösungs- oder Scheuermittel, da diese die Oberfläche und das Material beschädigen können.

Kontrollieren Sie das Produkt regelmäßig auf Risse, Verformungen, Verschleiß oder andere Beschädigungen. Beschädigte Komponenten dürfen nicht weiterverwendet und sollten ausgetauscht werden.

Das Produkt in trockenen Innenräumen bei üblicher Raumtemperatur lagern und verwenden. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen schützen. Nicht auf Heizkörpern, in aufgeheizten Fahrzeugen oder unmittelbar neben heißen Geräten lagern oder verwenden. Sauber und unbelastet lagern. Bei Verformungen oder verändertem Sitz der Verbindungen die Verwendung sofort beenden.

Nicht mehr verwendbare Komponenten sind entsprechend den örtlich geltenden Entsorgungsvorschriften zu entsorgen.

Hersteller und Kontakt

Hersteller: Torben Will 3D Druck

Inhaber: Torben Will

Föhrenweg 11
22335 Hamburg
Deutschland

Email: ichwill3drucken@made-in-hamburg.eu

Webseite: made-in-hamburg.eu

Produkt: FixHolder / FlexHolder /
FlexHolder Duo / FlexHolder Advanced |
Materialausführungen: PLA und PETG

Dokument Betriebsanleitung

Anleitungsstand: 16.10.2026 | Revision 1.8

Bei Fragen zu Montage, Verwendung oder Zubehör sowie zur Meldung von Beschädigungen, Unfällen oder Sicherheitsproblemen wenden Sie sich

bitte an den oben genannten Hersteller. Nennen Sie Produktvariante und, sofern vorhanden, Produktkennung sowie Rechnungsnummer.

