

## Technische Richtlinien

holyholds werden aus hochwertigem ultraleichtem Polyesterharz nach Wunsch auch mit Faserbewehrung (unbreakabel) oder auch UV beständig hergestellt. holyholds erfüllen alle Vorgaben der DIN EN 12572-3, Künstliche Kletteranlagen - Teil 3: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Klettergriffe. Geprüfte Sicherheit bestätigt durch den TÜV Österreich.

Um die Norm (Punkt 4.6 - Schutz der Oberfläche der künstlichen Kletteranlage) zu erfüllen muss bei ausgewählten Griffen auch die Spaxbohrung als Befestigungsmöglichkeit verwendet werden.

### Anzugsdrehmomente

Die angeführten Anzugsmomente sind ausschließlich empfohlen für eine Befestigung auf eine ebene, glatte Kletterfläche. Bei diesen Anzugsdrehmomenten wird verhindert dass sich der Griff dreht oder bricht.

Größen XS, S und M 25 Nm

Größen L, XL, Mega und Giga 30 Nm

Alle Hohlformen müssen mindestens an 2 Punkten befestigt werden!

Bei der Griffmontage auf unebene Oberflächen kann es zu Spannungsspitzen im Griff und in Folge zu einem Griffbruch kommen. In solchen Fällen erlischt der Garantieanspruch und es wird seitens des Herstellers keine Haftung übernommen.

### Verbindungsmitel

Unsere Griffen können sowohl mit Zylinderkopf als auch mit Senkkopfschrauben M10 befestigt werden.

### Bohrlöcher - Warnung

Die Bohrungen sind nicht als Fingerloch beim Klettern gedacht. Verwenden sie das Bohrloch niemals zum Klettern, das kann schwerwiegende Fingerletzungen verursachen.

Vor dynamischen Zügen prüfen sie, ob der gesetzte Griff dieser Belastung auch standhält und sich nicht verdreht!

### SPS - (shatter protection system) Geprüfte Sicherheit

Für uns steht die Sicherheit der Menschen im Mittelpunkt. Unsere Griffen gibt es ab Größe L

nur mit SPS Hierbei wird ein Metallgitter als Bewehrung mit eingegossen. Die Gefahr durch herabfallende Griffteile wird so nahezu ausgeschlossen.

Optional ist auch eine Glasfaserbewehrung des gesamten Griffvolumens verfügbar.

Bei fachgerechter Montage unserer Griffen (richtiges Anzugsmoment, glatte, ebene Fläche) ist im Normalfall kein Griffbruch zu erwarten ist!

Alle exzentrisch belastbaren Griffen weisen zusätzlich zur Befestigungsbohrung mindestens eine weitere 5 mm Bohrung zur Befestigung auf. Diese Befestigungsmöglichkeit muss verwendet werden um ein Verdrehen des Griffes zu verhindern.

### Hohlformen

Großvolumige Griffen (ab Größe XXL) werden hohl produziert. Dadurch wird, bei gleicher Belastbarkeit, gleichermaßen Material und Gewicht eingespart. Das Anbringen der Hohlgriffe ist an mindestens 2 Punkten (große Bohrung plus mindestens eine Zusatzbefestigung) vorzusehen!

### Werkzeug

Wir empfehlen die Verwendung von Drehmomentschlüsseln. Nur so kann sichergestellt werden, dass die vorgegebenen Anzugsmomente nicht überschritten werden.

Der Gebrauch von Schlagbohrern ist nicht zulässig. Die beim Schrauben dabei auftretenden Vibrationen werden auf den Griff übertragen und können zu einem Bruch (auch zu einem späteren Zeitpunkt) führen. Wenn nachweislich kein Drehmomentschlüssel verwendet wird unsererseits keine Haftung übernommen!

### Farben

Die Farben unserer Griffen basieren auf dem RAL Standard und sind zu 100% UV beständig, womit sie sich auch bestens für den Einsatz outdoor eignen.

### Oberflächen

Die Oberflächen weisen eine hautschonende Körnung auf. Auf eine raue und selektive Haltemöglichkeit wird jedoch bei jedem Griff geachtet.

Durch das „Chalken“ von Griffen vor dem Klettern können sich die Oberflächen z.T. schonender bzw. auch griffiger anfühlen.

### Reinigung

Zur Reinigung empfehlen wir die Verwendung eines Hochdruckreinigers oder den Einsatz gängiger Griffreinigungsmittel. Dabei sind die von den Herstellern vorgegeben Konzentrationen und Einwirkzeiten einzuhalten.

### Wartung/Kontrolle

Angeschraubte Griffen können mit der Zeit locker werden (Gebrauch, Temperaturunterschied, Vibration, ...). Prüfen Sie zur Erhöhung der Sicherheit beim Klettern in regelmäßigen Abständen, ob die Griffen noch fest sind und ziehen sie die Schrauben gegebenenfalls nach.

### Fall / Bruch

Durch einen unkontrollierten Fall auch schon aus geringer Höhe auf harte Unterlage (z.B. bei der Montage) können unsichtbare Haarrisse im Griff auftreten, die in Folge bei der Befestigen zum Bruch führen können. Teile des Griffes können ausbrechen, wodurch scharfe Kanten entstehen, die zu gefährlichen Verletzungen führen können. Behandeln sie zur ihrer eigenen Sicherheit Griffen stets mit Sorgfalt und prüfen sie die Griffen auf Risse und Bruchstellen vor allem bei wiederholtem Anbringen.

Wir empfehlen aus Sicherheitsgründen, Griffen die bereits einmal gefallen sind, nicht mehr einzusetzen. Sollte ein Riss sichtbar sein, darf der Griff nicht mehr verwendet werden!

### Gewährleistung

holyholds (DCD BauplanungsgesmbH) gewährt auf alle Griffen eine Garantie von 2 Jahren. Eventuell durch den Transport entstandene Schäden sind innerhalb von 1 Tag ab Erhalt der Ware per Email oder telefonisch zu reklamieren: Wir behalten uns das Recht vor, für den kostenlosen Austausch eindeutige Belegfotos anzufordern.