

Produkt

sonnenanker-Sonnenschirmständer für mittlere Schirme

Typenbezeichnungen

SMS-Z290M42, SMS-Z290M52, SMS-Z290M68,
SMS-Z440M42, SMS-Z440M52, SMS-Z440M68

Kurzbeschreibung

Sonnenschirmständer für Terrassen mit Dielenbelag

Besondere Eigenschaften

Diese Sonnenschirmständer eignen sich ausschließlich für Terrassen mit Dielen aus Holz oder anderen Materialien. Ein kleiner Anker an der Unterseite des Sonnenschirmständers wird in eine beliebige Fuge zwischen Terrassendielen gesetzt und durch Drehung kippstabil an den Terrassenbelag gekoppelt.

Entscheidend für die Belastbarkeit der Sonnenschirmständer ist die Auszugsfestigkeit der Terrassendielen. Diese wird stärker von der Art der Verschraubung als vom Material der Dielen bestimmt.

Diese Sonnenschirmständer sind für Sonnenschirme mit einem Mittelmast bestimmt. Für Ampelschirme bieten wir modifizierte Modelle an.



Fußplatte Ø 290 mm mit den Mastaufnahmen

Bauteile, Varianten und Material

Diesen Sonnenschirmständer gibt es in 6 Varianten kombiniert aus den Bauteilen:

1. zwei Fußscheiben mit den Durchmessern 29 und 44 cm
2. drei Mastaufnahmen mit den Innendurchmessern 42, 52 und 68 mm für runde Schirmmasten

Zu jedem Sonnenschirmständer gehören:

3. ein einzeln auf seine Belastbarkeit geprüfter Anker
4. eine Kugelschraube in der Mastaufnahme zum Festklemmen des Schirmmastes
5. eine Kugelschraube in der Fußscheibe zur Arretierung der Ankerstellung (Feststeller)
6. eine flache Mutter M 8 zur Sicherung der Ankerstellung samt Schraubenschlüssel

Sämtliche Bauteile sind aus Edelstahl 1.4301 angefertigt, nur die Kugeln bestehen aus Kunststoff. Schrauben und Gewinde haben die höhere Edelstahlqualität. Die Kugeln sind auch in Edelstahl 1.4301 erhältlich, sämtliche Bauteile gegen Aufpreis auch in der höheren Edelstahlqualität.

Zusammenbau

Die Fußscheibe und die Mastaufnahme werden fest auf das Gewinde des Ankers geschraubt. Jetzt ist der Sonnenschirmständer einsatzbereit. Die Ankerstellung kann durch die flache Mutter zusätzlich gesichert werden.



Verkaufsverpackung für Sonnenschirmständer mit Fußplatte 290 mm, Stülpkarton aus Vollpappe

Abmessungen

- runde Fußscheiben aus Edelstahl Ø 290 mm, d = 5 mm und Ø 440 mm, d = 6mm
- Anker aus Edelstahl in der Standardlänge für 25 – 28 mm dicke Dielen; Sonderlängen ohne Aufpreis für Dielen bis 80 mm Dicke
- Mastaufnahmen aus Edelstahl mit den Innendurchmessern 42, 52 und 68 mm, Längen 195, 215 und 235 mm, Wandstärken 2,7 – 4,0 mm
- Schraube mit Kugelkopf Ø 40 mm zum Festklemmen des Schirmmastes
- Feststellschraube M 4 mit Kugel Ø 16 mm



Sonnenschirmständer mit Fußplatte Ø 290 mm und Mastaufnahme Ø 42 mm (SMS-Z290M42)



Betriebsbedingungen

Unsere Empfehlungen gelten für sämtliche Befestigungen, bei denen die Dielen nicht nur lose verlegt oder aufgeklipst sind. Meist können die Befestigungen höhere Belastungen als die angegebenen aushalten. Tests der Belastbarkeit der konkreten Kombination von Sonnenschirm und Schirmständer dürfen nur unter ständiger Beobachtung stattfinden. Bei Naturholzdielen kündigt sich das Versagen durch auffällige Geräusche an. Befestigungen in WPC-Dielen reißen dagegen meist ohne Vorwarnung aus.

Mit diesen Schirmständern können Sonnenschirme mit einem Mittelmast bis Ø 3,5 m auf fast allen Terrassen aufgestellt werden, wenn die Schirme bei Windstärken über 5 geschlossen werden. Größere Schirme und höhere Windstärken sind möglich, wenn die Dielen von oben verschraubt sind.

Die Auszugsfestigkeit von verdeckt verschraubten Systemen variiert sehr stark. Die folgenden Hinweise können deshalb nur Anhaltspunkte sein. Neben der Einschraubtiefe, dem Material der Dielen und der Unterkonstruktion sowie der Klammern oder Formstücke der Befestigung spielen die Elastizität und Stabilität der Sonnenschirme eine Rolle.

In den folgenden Empfehlungen ist die Begrenzung der Zugkraft auf 500 kg berücksichtigt. Größere Zugkräfte können den Anker beschädigen.

- A** für alle Befestigungen sogar in gekippter Schirmstellung geeignet
- B** für alle Befestigungen geeignet
- C** für alle Befestigungen geeignet, solange sich die Schirme nicht verformen
- D** für jede Verschraubung von oben geeignet
- E** für jede Verschraubung von oben in Hartholz geeignet

Sicherheitshinweise

Der Sonnenschirmständer von sonnenanker steht nicht nur auf den Terrassendielen, sondern er benötigt die Dielen, für seine Standfestigkeit. Es muss deshalb sichergestellt sein, dass die Terrassendielen nicht morsch und ausreichend mit der Unterkonstruktion verschraubt sind.

Es ist technisch unmöglich, dass sich der Schirmständer von den Dielen entkoppelt, wenn die korrekte Stellung des Ankers fixiert und der Feststeller in die Fuge geschraubt ist. Dies muss von Zeit zu Zeit überprüft werden.

Besondere Umsicht ist geboten, wenn Schirme auf Dachterrassen aufgestellt werden. Losgerissene Schirme und Schirmständer können in die Tiefe stürzen und Personen verletzen oder Sachen beschädigen. Für diesen Fall wird empfohlen die mitgelieferte flache Mutter für eine zusätzliche Sicherung zu verwenden. Außerdem kann der Schirm durch eine Leine gesichert werden, die am großen Kugelgriff des Schirmständers befestigen werden kann.

Die Zentralanker unserer Sonnenschirmständer werden einzeln geprüft. Sie halten einer Zugbelastung von 500 kg stand. Darüber kann es zu Verformungen oder Abrissen kommen. Der Anker muss mindestens einmal im Jahr und nach jeder außergewöhnlich hohen Belastung auf Risse unterhalb des Gewindes und an der Schweißstelle sowie auf Verformungen kontrolliert werden. Anker mit Rissen müssen ausgetauscht werden.

Sonnenschirme sollen spätestens, wenn sie sich verformen, geschlossen werden..

Windstärke	Größe der Bespannung von Mittelstockschirmen				
	Ø 2,5 m	Ø 3,0 m	Ø 3,5 m	Ø 4,0 m	4 m x 4 m
5 größere Zweige bewegen sich	A	A	B	C	C
6 dicke Äste bewegen sich	A	B	C	D	D
7 Bäume schwanken	B	C	D	D	E
8 Zweige brechen	C	D	E	E	
9 Äste brechen	D	D	E		

Verpackung

Es empfiehlt sich, den stabilen Karton aufzubewahren. In ihm kann der Sonnenschirmständer ohne zusätzliches Füllmaterial sicher transportiert werden. Wegen der flachen Form eignet er sich auch gut zur Lagerung des Schirmständers.

Schutz

- Gebrauchsmuster „Anker-Ständer“, Az 20 2009 014 777.0 und Gebrauchsmuster „Vorrichtung zur kippstabilen Aufnahme einer Stange“, Az 20 2010 016 548.2.
- Gemeinschaftsgeschmacksmuster, Az. 002278234-0001 bis -0003.
- Logo sonnenanker Geschmacksmuster, Az 40 2011 001 438.6, Wortmarke sonnenanker Geschmacksmuster, Az 30 2015 216 801.4/20.

Haftung

Daten, Anweisungen und Empfehlungen in diesem Datenblatt basieren auf Testergebnissen oder Erfahrungen, die unter bestimmten Bedingungen gemacht wurden. Es kann nicht garantiert werden, dass sie unter den jeweiligen Anwendungsbedingungen zutreffend und vollständig sind. Eine Haftung für etwaige, daraus folgende Schäden wird nicht übernommen.

