



Das Foto zeigt eine 120 cm hohe Säule

- Trägt spielend und extrem schwingungsarm 100 kg Teleskopgewicht
- Die Pyramidenform mit oktogonaler Grundfläche und konischem Verlauf gewährleistet höchste Steifigkeit bei geringem Eigengewicht
- verschiedene Standardhöhen sowie Sonderausführungen verfügbar
- Große Grundfläche für eine optimale Einleitung der Kräfte in den Erdboden
- Innenliegende Bodenverschraubung, daher ohne nächtliche Stolperfallen
- Industrielle deutsche Maschinenbauqualität

Die Sternwartensäule P300 ist mit ihrer Pyramidenform, ebenso wie die kleinere P200, kompromisslos auf höchste Tragfähigkeit ausgelegt. Am oberen Ende hat die Pyramide einen Querschnitt, der dem eines Rundrohres mit 300 mm Durchmesser entspricht, im unteren Bereich jedoch, wo die Wirkkräfte am größten sind, ist bei der 1000 mm Ausführung der vergleichbare Durchmesser bereits auf 500 mm angewachsen. Die Steifigkeit folgt dem Durchmesser mit der dritten Potenz: der auf 500 mm angewachsene Durchmesser ist somit z.B. einem Stahlrohr $\varnothing 300$ mm und 15 mm Wandstärke im besonders kritischen Lastfall „Biegung“ bereits deutlich überlegen! Fast noch wesentlicher als der pure Durchmesser ist die konische Formgebung, hierdurch werden die wirkenden Kräfte weitgehend als wesentlich harmlosere Zugspannung in das Material eingeleitet und Schwingungen stark reduziert. Durch gezielte Abstimmung von Wandstärke, Querschnitt und Neigungswinkel erreichen wir höchste Steifigkeit bei sehr geringem Eigengewicht – somit ist die P300 trotz ihrer hohen Tragfähigkeit noch gut mit Muskelkraft handhabbar.

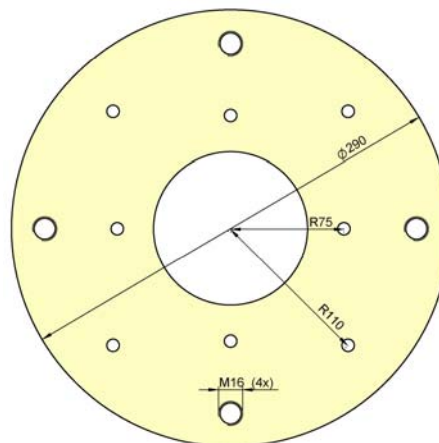
Die bodennahen Öffnungen können verschlossen werden um die Sternwartensäule zusätzlich mit Sand zu befüllen.

Eine justierbare 4-Punkt-Anordnung bildet den besonders steifen Übergang von der geschweißten Pyramide auf die bearbeitete Präzisionsfläche zur Aufnahme der Teleskopmontierung. Die Montageplatte

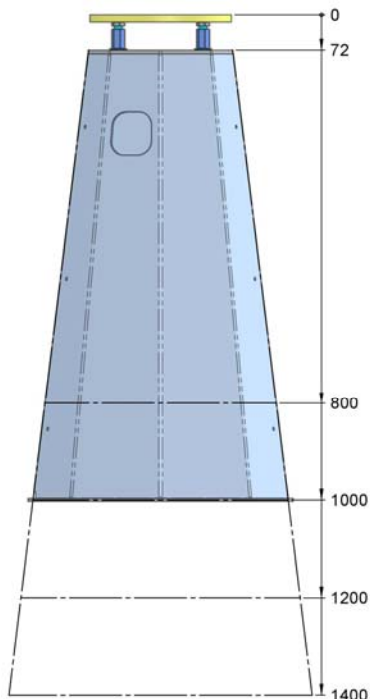
besteht aus Edelstahl und hat standardmäßig einen Durchmesser von 290 mm; gerne übernehmen wir die Adaptierung Ihrer Montierung.

Trägt Montierungen wie z.B.:

- 10 Micron GM3000/4000
- AOK V48/ WAM8000/LM300
- Astro Physics 1600/3600
- Astelco NTM
- Fornax 100/102/152
- Knopf MK70/100
- Software Bisque ME II/Taurus
- Richard Bauer, Manfred Mauz, Sideres



Montageplatte - hier vorbereitet zur Verwendung einer 10Micron /GM3000.



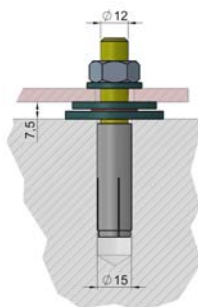
Die linke Skizze der Sternwartensäule zeigt, wie die verschiedenen Höhen erzeugt werden. Oben hat sie stets die gleichen Abmessungen, mit konstantem Winkel erweitert sich dann der Querschnitt nach unten hin, bis die gewünschte Höhe erreicht ist. Die Basis der Pyramide verhält sich somit linear zur Höhe und folgt damit in fast idealer Weise den Forderungen der Statik.

Eine stationäre Säule erreicht ihre theoretische Steifigkeit nur bei idealer Verankerung am Boden. Dieser Tatsache wird selten die nötige Aufmerksamkeit gewidmet und sie ist mit einer Verschraubung auch nicht ganz leicht zu erreichen. Die Pyramidenform mit ihrer großen Grundfläche, und die dazu passenden Verankerungssätze, bieten optimale Lösungen für dieses Aufgabe.

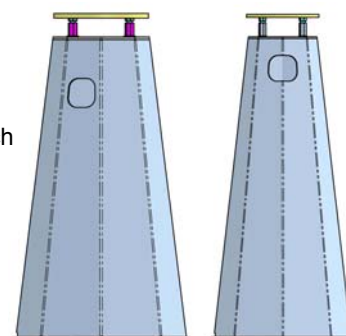
Die Pyramide besteht aus Stahlblech und ist standardmäßig weiß pulverbeschichtet. Sie widersteht mit dieser Oberfläche den üblichen klimatischen Belastungen, kann für ungeschützten Einsatz im Freien aber mit einem zusätzlichen Korrosionsschutz unterlegt werden. Für extreme Anforderungen ist die Fertigung komplett aus Edelstahl möglich.

Verankerungssatz 1 für bereits existierende Betonflächen:

Lieferung wie nebenstehend abgebildet und in 8-facher Ausfertigung. Bestehend aus Schwerlastanker M12, Gewindestift mit Innensechskant und allen weiteren Teilen für eine einfache und optimale Verschraubung.

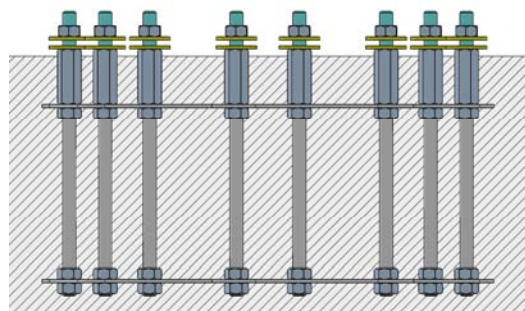


Größenvergleich
P300 - P200
Höhe 100 cm



Verankerungssatz 2 wenn neu betoniert wird:

Zwei Ringbleche stellen während der Betonarbeiten die Einhaltung der Positionen der Gewindestangen sicher und sorgen für eine besonders gute Verankerung im Boden. Nach dem Aushärten wird die Pyramide nur noch aufgesteckt, die definierte Auflage auf den Gewindestäben gewährleistet eine ideale Kraftübertragung. Für jede Säulenhöhe ist der



| Bezeichnung | Gesamthöhe [mm] | Gewicht | Bestell-Nr. | Preis |
|-----------------------|--------------------|---------|-------------|-------|
| Sternwartensäule P300 | 800 | 45 kg | 600-900-80 | |
| Sternwartensäule P300 | 1000 | 58 kg | 600-900-100 | |
| Sternwartensäule P300 | 1200 | 72 kg | 600-900-120 | |
| Sternwartensäule P300 | 1400 | 88 kg | 600-900-140 | |
| Sternwartensäule P300 | auftragsspezifisch | | 600-900-xx | |
| Verankerungssatz 1 | für alle Höhen | | 600-943 | |
| Verankerungssatz 2 | für Höhe 800 | | 600-944-80 | |
| Verankerungssatz 2 | für Höhe 1000 | | 600-944-100 | |
| Verankerungssatz 2 | für Höhe 1200 | | 600-944-120 | |
| Verankerungssatz 2 | für Höhe 1400 | | 600-944-140 | |
| Verankerungssatz 2 | auftragsspezifisch | | 600-944-x | |

Bohrbild zur Befestigung Ihrer Montierung nach Aufwand.
oder: Montierungsadapter aus der Baureihe "Säulenstativ S130" wählen.

Preise in € incl. 19% MWSt., zzgl. Fracht, Stand 02.01.2018, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

euro EMC
Schlossstrasse 4
84103 Postau
Germany



Phone +49-(0)8774-96855-0
FAX +49-(0)8774-96855-9
Email: info@euro-emc-astro.de
http://www.euro-emc-astro.de