



Das Foto zeigt eine 120 cm hohe Säule

- Trägt spielend und extrem schwingungsarm 100 kg Teleskopgewicht
- Die Pyramidenform mit oktagonaler 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 Ø300 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.

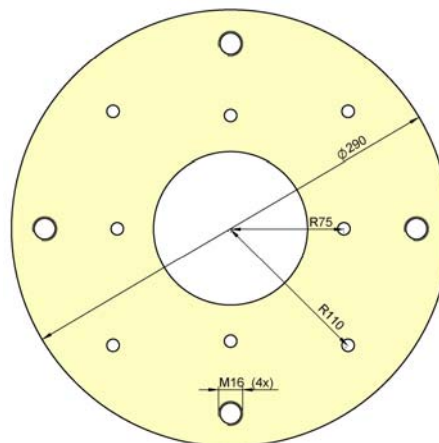
Die bodennahen Öffnungen können verschlossen werden um die Sternwartensäule zusätzlich mit Sand zu befüllen.

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

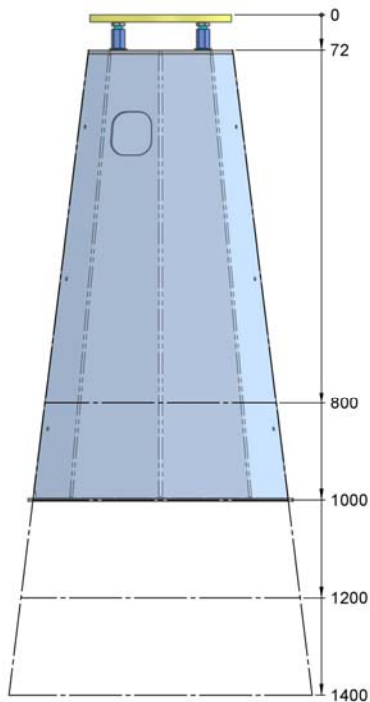
besteht aus Edelstahl und hat standardmäßig einen Durchmesser von 290 mm; gerne übernehmen wir die Adaptierung Ihrer Montierung.

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.



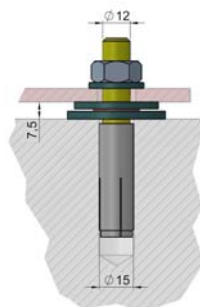
Die linke Skizze der Sternwartensäule zeigt, wie die verschiedenen Höhen erzeugt werden. Oben hat sie stets die gleichen Abmessungen, mit konstantem Winkel erweitert sich dann der Querschnitt nach unten hin, bis die gewünschte Höhe erreicht ist. Die Basis der Pyramide verhält sich somit linear zur Höhe 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 diese Aufgabe.

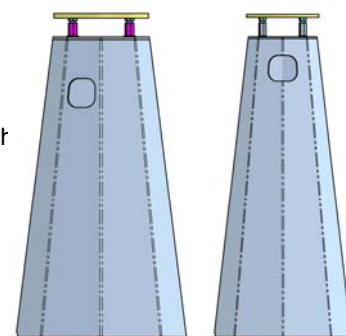
Die Pyramide besteht aus Stahlblech und ist standardmäßig weiß pulverbeschichtet. Sie widersteht mit dieser Oberfläche den üblichen klimatischen Belastungen, kann für ungeschützten Einsatz im Freien aber mit einem zusätzlichen Korrosionsschutz unterlegt werden. Für extreme Anforderungen ist die Fertigung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

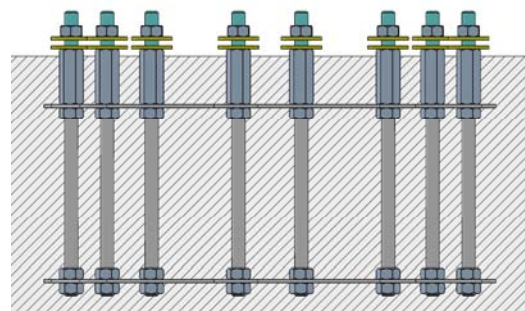


Größenvergleich P300 - P200 Höhe 100 cm



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 Gewindestangen gewährleistet eine ideale Kraftübertragung. Für jede Säulenhöhe ist der passende Verankerungssatz 2 zu wählen.



Bezeichnung	Gesamthöhe [mm]	Gewicht	Bestell-Nr.
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.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	netto [€]	brutto [€]
Sternwartensäule P200			
Sternwartensäule P200, 65 cm Gesamthöhe	600-240-65	991,60	1180,00
Sternwartensäule P200, 80 cm Gesamthöhe	600-240-80	991,60	1180,00
Sternwartensäule P200, 100 cm Gesamthöhe	600-240-100	1.109,24	1320,00
Sternwartensäule P200, 120 cm Gesamthöhe	600-240-120	1.243,70	1480,00
Sternwartensäule P200, 140 cm Gesamthöhe	600-240-140	1.449,58	1725,00
Zusätzliches Bohrbild in der Montageplatte für Ihre Montierung			ab 60,00
Kopfplatte P200 mit Montagematerial, o. Stahlsäule	600-242	310,92	370,00
Sonderausführungen in Höhe, Farbe oder Korrosionsschutz (auch Edelstahl) bitte anfragen! Montierungsadapter aus der Baureihe Säulenstativ S130 können verwendet werden!			
Verankerung:			
Verankerungssatz 1, für alle Höhen	600-243	84,03	100,00
Verankerungssatz 2 für 65 cm Gesamthöhe	600-244-65	178,15	212,00
Verankerungssatz 2 für 80 cm Gesamthöhe	600-244-80	178,15	212,00
Verankerungssatz 2 für 100 cm Gesamthöhe	600-244-100	183,19	218,00
Verankerungssatz 2 für 120 cm Gesamthöhe	600-244-120	201,68	240,00
Verankerungssatz 2 für 140 cm Gesamthöhe	600-244-140	214,29	255,00
Zubehör:			
Montagesystem 450 mm	600-240-120	165,55	197,00
Montagesystem 700 mm	600-240-110	210,08	250,00
Winkel (zusätzlich)	600-245-3	6,72	8,00
Basisplatte für 65 cm Gesamthöhe	600-241-65	390,76	465,00
Basisplatte für 80 cm Gesamthöhe	600-241-80	390,76	465,00
Basisplatte für 100 cm Gesamthöhe	600-241-100	418,49	498,00
Basisplatte für 120 cm Gesamthöhe	600-241-120	453,78	540,00
Basisplatte für 140 cm Gesamthöhe	600-241-140	495,80	590,00
Adapterplatte GM2000 (10Mig Säulenflansch erforderlich)	600-248-001	113,45	135,00
Sternwartensäule P300			
Sternwartensäule P300, 80 cm Gesamthöhe	600-900-80	1.588,24	1890,00
Sternwartensäule P300, 100 cm Gesamthöhe	600-900-100	1.752,10	2085,00
Sternwartensäule P300, 120 cm Gesamthöhe	600-900-120	2.000,00	2380,00
Sternwartensäule P300, 140 cm Gesamthöhe	600-900-140	2.289,92	2725,00
Zusätzliches Bohrbild in der Montageplatte für Ihre Montierung			ab 70,00
Sonderausführungen in Höhe, Farbe oder Korrosionsschutz (bedingt auch Edelstahl) bitte anfragen!			
Verankerung:			
Verankerungssatz 1, für alle Höhen	600-943	84,03	100,00
Verankerungssatz 2 für 80 cm Gesamthöhe	600-944-80	205,88	245,00
Verankerungssatz 2 für 100 cm Gesamthöhe	600-944-100	214,29	255,00
Verankerungssatz 2 für 120 cm Gesamthöhe	600-944-120	231,09	275,00
Verankerungssatz 2 für 140 cm Gesamthöhe	600-944-140	247,90	295,00
Preise in € bei 19% MWSt. - Stand 03/2026 Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.			