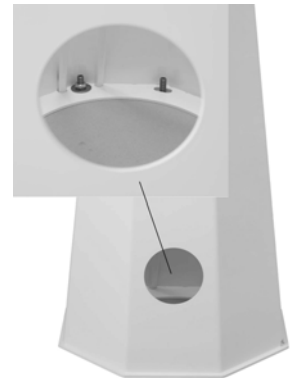


Sternwartensäule P200



P200-100

- Trägt spielend und extrem schwingungsarm 60 kg Teleskopgewicht
- Die Pyramidenform mit oktagonaler Grundfläche und konischem Verlauf gewährleistet eine Steifigkeit ähnlich der Glockensäule
- Modulares System, fünf verschiedene Höhen
- Adapter für viele Montierungen lieferbar
- Große Grundfläche für eine optimale Einleitung der Kräfte in den Erdboden
- Industrielle deutsche Maschinenbauqualität
- Innenliegende Bodenverschraubung, daher ohne nächtliche Stolperfallen



Die Sternwartensäule P200 ist mit ihrer Pyramidenform kompromisslos auf höchste Tragfähigkeit ausgelegt. Am oberen Ende hat die Pyramide einen Querschnitt, der dem eines Rundrohres mit 200 mm Durchmesser entspricht, daher ihr Name. Im unteren Bereich jedoch, wo die Wirkkräfte am größten sind, ist bei der 1000 mm Ausführung der vergleichbare Durchmesser bereits auf 400 mm angewachsen. Die Steifigkeit folgt dem Durchmesser mit der dritten Potenz; der auf 400 mm angewachsene Durchmesser ist somit z.B. einem Stahlrohr $\varnothing 180$ mm und 10 mm Wandstärke bereits um den Faktor 3 bis 4 überlegen!

Eine justierbare 4-Punkt-Anordnung bildet den besonders steifen Übergang von der geschweißten Pyramide auf die bearbeitete Präzisionsfläche zur Aufnahme der Teleskopmontierung. Die Montageplatte mit einem Durchmesser von 222 mm besteht aus Edelstahl; sie hat standardmäßig das gleiche Bohrbild wie das Säulenstativ S130, somit können die meisten Montierungsadapter aus dieser Serie verwendet werden. Gerne bringen wir zusätzliche Bohrungen an, um Ihre Montierung ohne Adapter direkt zu verschrauben.



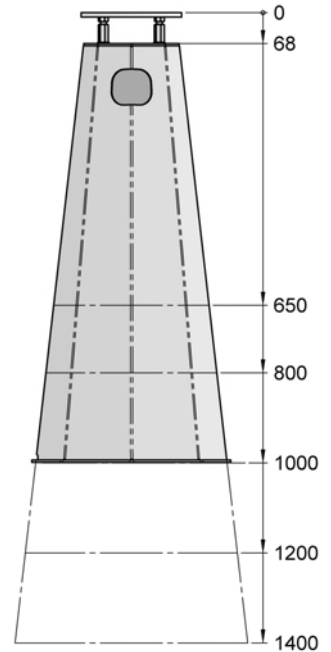


Montagesystem 700

Die rechte Skizze zeigt, wie die verschiedenen Höhen erzeugt werden. Oben haben alle Höhen die gleiche Abmessung, mit konstantem Winkel erweitert sich dann der Querschnitt bis die gewünschte Höhe erreicht ist. Die Basis der Pyramide verhält sich linear zur Höhe und folgt somit nahezu ideal den Forderungen der Statik.

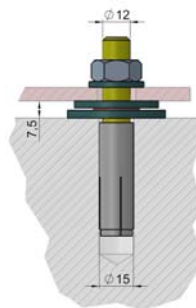
Eine beliebige stationäre Säule erreicht ihre theoretische Steifigkeit nur bei idealer Verankerung am Boden. Dieser Tatsache wird selten die nötige Aufmerksamkeit gewidmet, und sie ist mit einer Verschraubung auch nicht ganz leicht zu erreichen. Die Pyramidenform mit ihrer großen Grundfläche, und die 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 dauerhaft freistehenden Einsatz aber mit einem zusätzlichen Korrosionsschutz unterlegt oder auch vollständig aus Edelstahl gefertigt werden.



Montagesystem:

Zur dauerhaften oder temporären Befestigung von Zusatzgeräten in unmittelbarer Nähe zum Teleskop. Durch Flauschband und Antirutschmatte sind die Zusatzgeräte blitzschnell und sicher angebracht, das passende Hakenband ist auf der Rückseite der Anbauplatte verklebt. Lieferbar in Länge 450 mm mit zwei Haltewinkeln oder in Länge 700 mm mit drei Haltewinkeln.

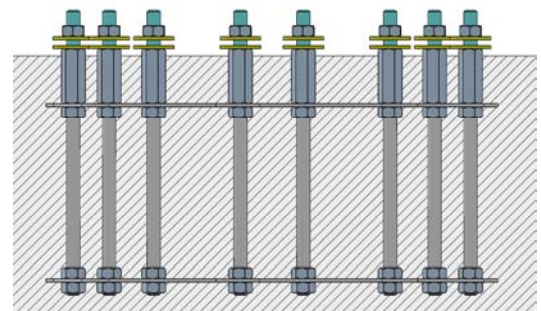


Verankerungssatz 1 für bereits existierende Betonflächen

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

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 Gewindestäulen gewährleistet eine ideale Kräfteinleitung in den Erdboden.



Verankerungssatz 2

Bezeichnung	Gesamthöhe [mm]	Gewicht	Bestell-Nr.
Sternwartensäule P200	650	19 kg	600-240-65
Sternwartensäule P200	800	22 kg	600-240-80
Sternwartensäule P200	1000	28 kg	600-240-100
Sternwartensäule P200	1200	35 kg	600-240-120
Sternwartensäule P200	1400	43 kg	600-240-140
Verankerungssatz 1	für alle Höhen		600-243
Verankerungssatz 2	für Höhe 650		600-244-65
Verankerungssatz 2	für Höhe 800		600-244-80
Verankerungssatz 2	für Höhe 1000		600-244-100
Verankerungssatz 2	für Höhe 1200		600-244-120
Verankerungssatz 2	für Höhe 1400		600-244-140
Montagesystem 450			600-245-1
Montagesystem 700			600-245-2
Haltewinkel (zusätzlich)			600-245-3
Basisplatte	für Höhe 650	24 kg	600-241-65
Basisplatte	für Höhe 800	24 kg	600-241-80
Basisplatte	für Höhe 1000	27 kg	600-241-100
Basisplatte	für Höhe 1200	31 kg	600-241-120
Basisplatte	für Höhe 1400	34 kg	600-241-140



Als Kompromiss, wenn der Boden in Ausnahmefällen nicht angebohrt werden kann, bieten wir eine schwere Basisplatte an. Die Sternwartensäule wird auf der Basisplatte verschraubt, die ganze Einheit wird dann am Beobachtungsplatz mittels acht Stellfüßen spielfrei dem Boden angepasst.

Diese Bauweise neigt aufgrund ihrer überdefinierten Standfläche zum Kippen, der Boden sollte sich nicht mehr setzen, andernfalls muß die Aufstellung dem Boden erneut angepasst werden.

(Zusätzliches) Bohrbild zur direkten Befestigung der Montierung, oder Montierungsadapter aus der Baureihe "Säulenstativ S130" wählen. Zusätzlicher Korrosionsschutz, Sonderfarben oder in Edelstahl bitte anfragen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	netto [€]	brutto [€]
Sternwartensäule P200			
Sternwartensäule P200, 65 cm Gesamthöhe	600-240-65	890,76	1060,00
Sternwartensäule P200, 80 cm Gesamthöhe	600-240-80	932,77	1110,00
Sternwartensäule P200, 100 cm Gesamthöhe	600-240-100	1.042,02	1240,00
Sternwartensäule P200, 120 cm Gesamthöhe	600-240-120	1.168,07	1390,00
Sternwartensäule P200, 140 cm Gesamthöhe	600-240-140	1.361,35	1620,00
Zusätzliches Bohrbild in der Montageplatte für Ihre Montierung Montierungsadapter aus der Baureihe Säulenstativ S130 können verwendet werden! Sonderausführungen in Höhe, Farbe oder Korrosionsschutz (auch Edelstahl) bitte anfragen!			ab 50,00
Verankerung:			
Verankerungssatz 1, für alle Höhen	600-243	78,99	94,00
Verankerungssatz 2 für 65 cm Gesamthöhe	600-244-65	168,07	200,00
Verankerungssatz 2 für 80 cm Gesamthöhe	600-244-80	168,07	200,00
Verankerungssatz 2 für 100 cm Gesamthöhe	600-244-100	172,27	205,00
Verankerungssatz 2 für 120 cm Gesamthöhe	600-244-120	189,08	225,00
Verankerungssatz 2 für 140 cm Gesamthöhe	600-244-140	201,68	240,00
Zubehör:			
Montagesystem 450 mm	600-240-120	155,46	185,00
Montagesystem 700 mm	600-240-110	197,48	235,00
Winkel (zusätzlich)	600-245-3	6,72	8,00
Basisplatte für 65 cm Gesamthöhe	600-241-65	369,75	440,00
Basisplatte für 80 cm Gesamthöhe	600-241-80	369,75	440,00
Basisplatte für 100 cm Gesamthöhe	600-241-100	394,96	470,00
Basisplatte für 120 cm Gesamthöhe	600-241-120	428,57	510,00
Basisplatte für 140 cm Gesamthöhe	600-241-140	470,59	560,00
Adapterplatte GM2000 (10Mig Säulenflansch erforderlich)	600-248-001	104,20	124,00
Sternwartensäule P300			
Sternwartensäule P300, 80 cm Gesamthöhe	600-900-80	1.491,60	1775,00
Sternwartensäule P300, 100 cm Gesamthöhe	600-900-100	1.647,06	1960,00
Sternwartensäule P300, 120 cm Gesamthöhe	600-900-120	1.882,35	2240,00
Sternwartensäule P300, 140 cm Gesamthöhe	600-900-140	2.151,26	2560,00
Zusätzliches Bohrbild in der Montageplatte für Ihre Montierung Sonderausführungen in Höhe, Farbe oder Korrosionsschutz (bedingt auch Edelstahl) bitte anfragen!			ab 60,00
Verankerung:			
Verankerungssatz 1, für alle Höhen	600-943	78,99	94,00
Verankerungssatz 2 für 80 cm Gesamthöhe	600-944-80	193,28	230,00
Verankerungssatz 2 für 100 cm Gesamthöhe	600-944-100	201,68	240,00
Verankerungssatz 2 für 120 cm Gesamthöhe	600-944-120	216,81	258,00
Verankerungssatz 2 für 140 cm Gesamthöhe	600-944-140	231,09	275,00
Preise in € bei 19% MWSt. - Stand 15.10.2022 Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.			