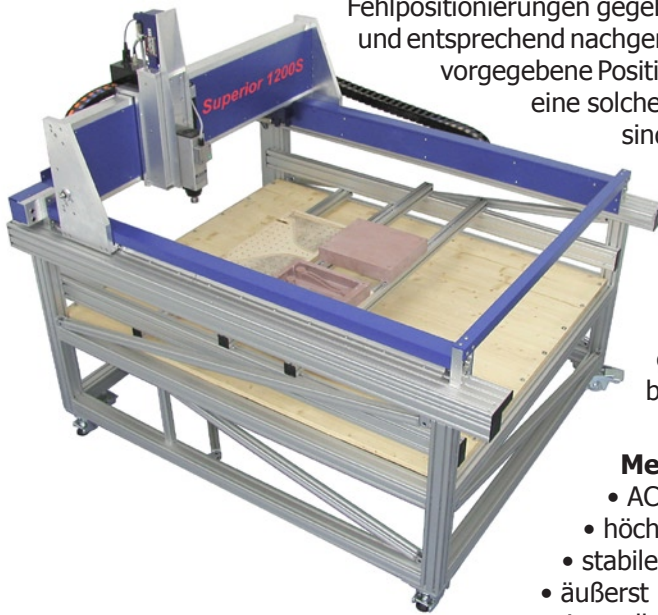


# Superior 1200 S

Artikelnummer: **90XADS1200SE**



Die STEP-FOUR Superior 1200 Servo zeichnet sich neben dem besonders steifen Aufbau in gewichtssparender Aluminium-Bauweise mit Führungsunterstützungen auch noch durch die Verwendung spielfreier Kugelumlaufspindeln aus. Durch kraftvolle hochdynamische AC-Servomotor-Antriebe mit sehr hohen Beschleunigungswerten lassen sich Anwendungen realisieren, bei denen es auf sehr hohe Geschwindigkeiten und Taktzahlen ankommt, was wiederum eine erhebliche Steigerung der Rentabilität bringt. Durch die Verwendung bürstenloser AC-Servomotore wird auch bei hohen Drehzahlen noch ein erheblich höheres Drehmoment im Vergleich zu Schrittmotoren erreicht. Durch den geschlossenen Regelkreis des Servoantriebes ist zudem höchste Zuverlässigkeit und Sicherheit gegen Fehlpositionierungen gegeben. Das bedeutet, dass die Motorposition ständig überwacht und entsprechend nachgeregelt wird. Wird der Antrieb überlastet und der Motor kann die vorgegebene Position nicht erreichen, so kann durch die Rückmeldung gezielt auf eine solche Störung reagiert werden. Teure Modelle oder Vorrichtungen sind so optimal vor Beschädigung oder Zerstörung geschützt.



Ob 2 ½ oder 3D, saubere Fräsergebnisse, erstklassige Kantenqualität kombiniert mit hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit und geringem Wartungsaufwand machen die Superior 1200 Servo hervorragend für den Einsatz im industriellen Umfeld geeignet, wo hohe Präzision und schnelle Bearbeitung bei geringen laufenden Kosten gefordert sind.

## Merkmale

- AC-Servomotor-Antriebe
- höchste Präzision
- stabiles Untergestell als integraler Maschinenbestandteil
- äußerst langlebig und wartungsarm
- universell und produktiv
- Werkzeugwechselschalter und Referenzschalter inkludiert
- Servomotorantrieb über Kugelumlaufspindeln (X/Y=16x10 mm, Z=16x5 mm)
- Linearkugelführungen auf unterstützten Stahlwellen (Ø 12 mm)
- integrierter 19" XpertCNC Servosteuerungsschrank

## technische Daten

Positionierbereich (X/Y/Z)	<b>1150 x 998 x 195 mm</b>
Außenmaße (X/Y/Z)	<b>1370 x 920 x 470 mm</b>
Positioniergeschwindigkeit	<b>5000 mm/min</b>
Wiederholgenauigkeit	<b>+/- 0.02 mm</b>
max. Umkehrfehler	<b>&lt; 0.05 mm</b>
max. Positionierfehler	<b>&lt; 0.1 mm /100 mm</b>
Stromversorgung	<b>230V / 115V (50-60Hz)</b>

## Anwendung

industrielle Produktion, Spezialanwendungen im 2D- und 3D-Bereich

## Zielgruppen

verarbeitende Industrie, Industriemodell- und Formenbau Prototypenbau, Funktionsmodellbau



Abweichungen der Produkte von deren Abbildungen und Änderungen der Produktdaten vorbehalten.