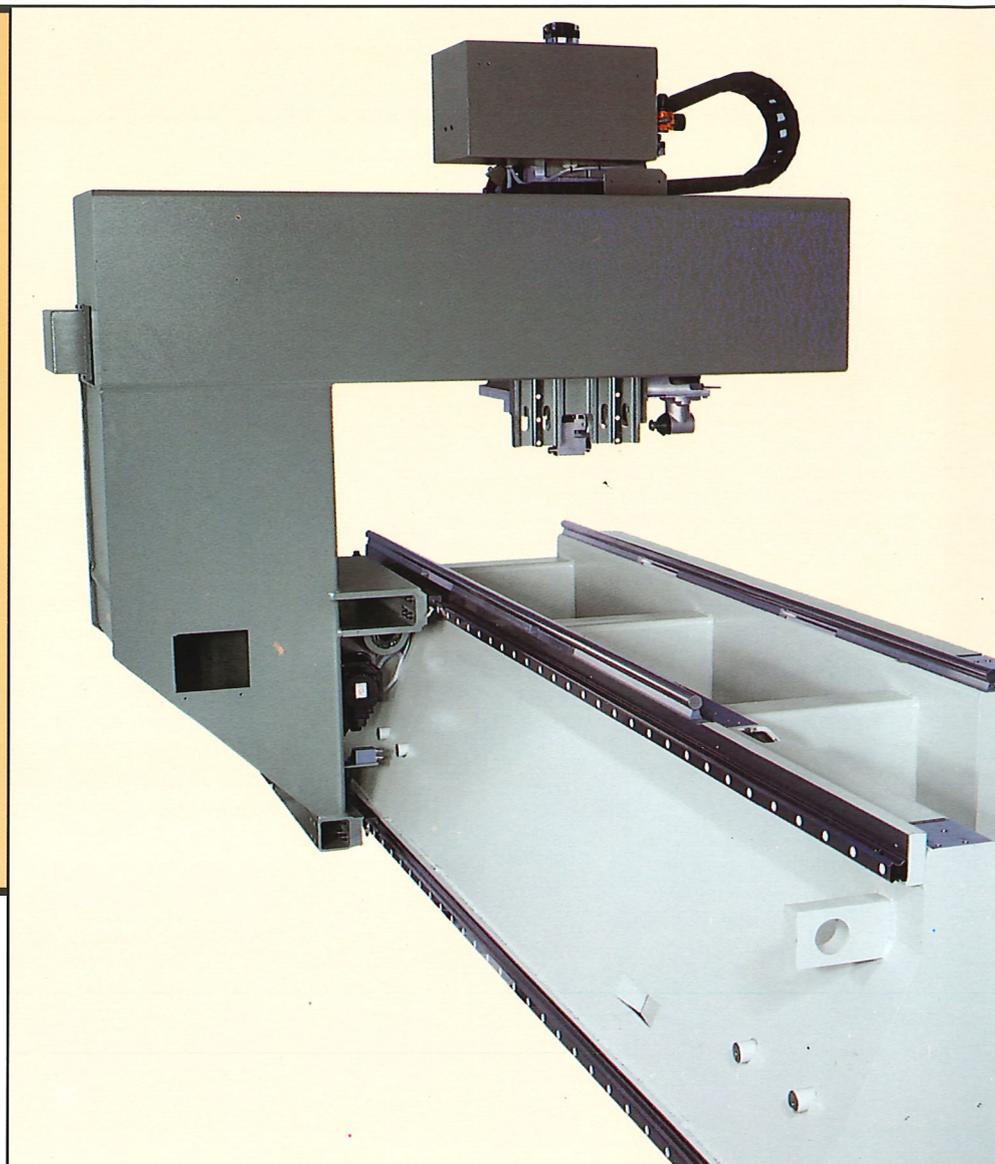


# STRUKTUR DES GRUNDGESTELLS

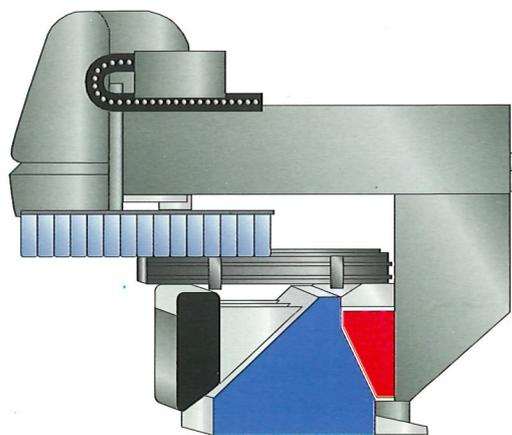
Die **Basistruktur** ist eine Konstruktion aus dickwandigem Stahl. Sie ist durch eingeschweißte Dreiecksbleche über das gesamte Maschinenbett versteift und dadurch extrem stabil. Die für tragende Teile verwendete Form des Dreiecks mit einer großen Basis ist das Geheimnis um dauerhafte Präzision gewährleisten.



Das Layout der Maschine erlaubt dem Benutzer einen optimalen Arbeitsablauf trotz einem Minimum an Platzanforderung. Die Reststückausführung an der Vorderseite der Maschine verhindert das Einklemmen von Restteilen bei Achsenbewegungen und erleichtert das Sauberhalten der Maschine.

Der so aufgebaute Grundkörper bietet daher dem bearbeitungsaggregat eine ausgewogene und sichere Basis mit einer besonders guten Lastenverteilung.

**Der mobile Aggregatsträger** ist aus einem soliden Monoblock gebaut. Er wird in X-Richtung auf Prismatischen geschliffenen Führungen über Kugelumlaufschlitten positioniert. Auf dieser mobile Aggregatsträger ist das Arbeitsaggregat wiederum auf prismatischen, geschliffenen Führungen über Kugelumlaufschlitten befestigt.



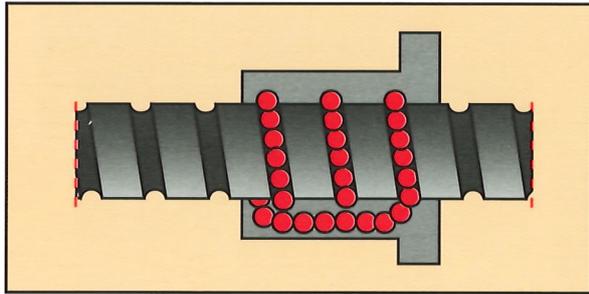
Verfügbar auf:

*Author* **400**

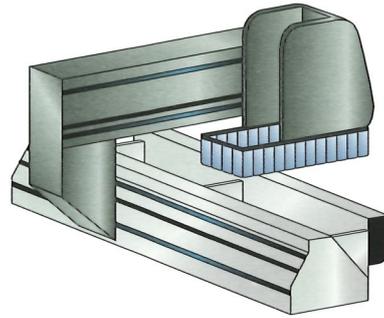
*Author* **500**

*Author* **600k**

**Das Antriebssystem** in X, Y und Z erfolgt über geschliffenen Kugelumlaufspindeln der höchsten Präzisionsklasse.



Die Kugelumlaufmutter der X-Achse liegt genau in der Mitte der Führungen. Dies sorgt, während der Positionierprozess für eine ausgeglichene Lastverteilung. Eine solche Charakteristik ist wichtig, um für ausgewogene Bewegung auch bei komplexeren Arbeiten zu sorgen.



Die Bewegung der verschiedenen Achsen erfolgt über bürstenloses Drehstromservomotoren/Brushless AC-Motoren.

Dieses bieten, durch niedrig Rampenzeiten hervorragende Positioniergeschwindigkeiten. Desweiteren sind in diesen Motoren die Meßsysteme voll integriert. Diese Eigenschaften machen eine solche Art des Antriebs komplett wartungsfrei.

**MORBIDELLI**

Bohrmaschinen und CNC-Systeme für die Möbelindustrie