



Automatisierungstechnik. CNC Maschinen.

## CNC Fräsmaschine EAS(Y) 440

Artikelnummer: 1000,015

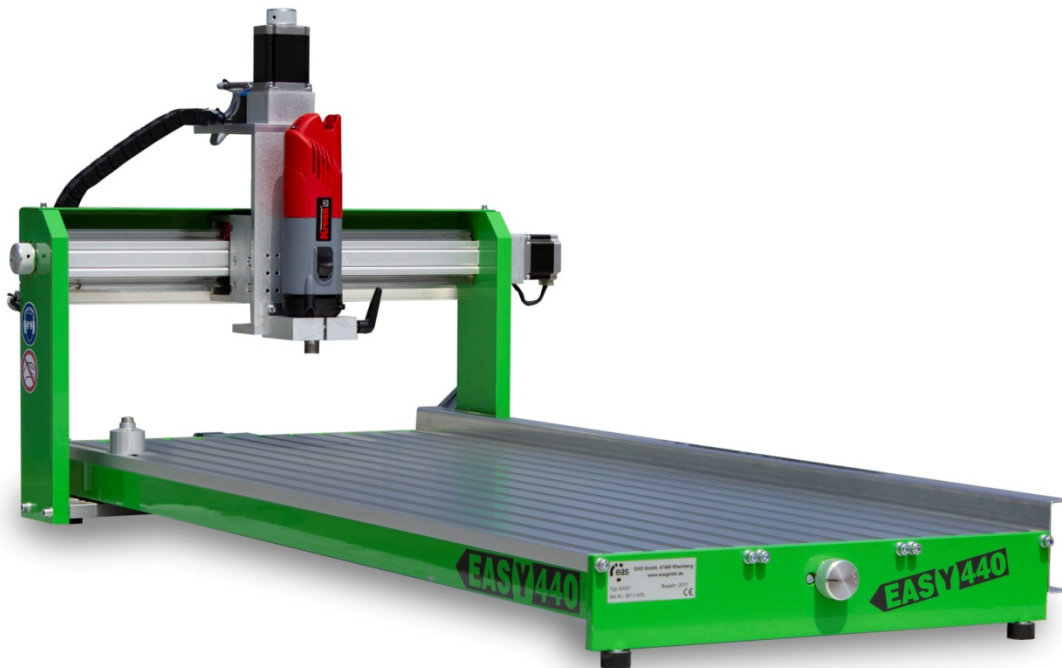


Abbildung kann Sonderausstattungen zeigen

Die EAS(Y) Baureihe ist die leichteste der EAS CNC-Maschinen. Die stabile, verwindungssteife Mechanik aus stranggepressten Industrieprofilen ermöglicht die Bearbeitung verschiedenster Werkstoffe wie Holz, Kunststoff, GFK, CFK, Plexiglas, Dibond, Aluminium und Messing. Durch verschiedene Anbauteile an der Z-Achse kann Sie zum Fräsen, Gravieren, Folienschneiden, Isolationsfräsen, Dosieren und vieles mehr verwendet werden.

Die EAS(Y) ist seit vielen Jahren bei ihren Anwendern beliebt und wird für ihre Zuverlässigkeit geschätzt.



Automatisierungstechnik. CNC Maschinen.

### Details:

Das Portal mit der Y und Z-Achse verfährt über den Nutentisch (X-Achse). Innenliegend und vor Spänen geschützt treibt die Trapezgewindespindel mit 6mm Steigung die Achsen an. Umkehrspiel wird an allen Achsen mit jeweils 2 speziellen, selbst nachstellenden Muttern eliminiert. Die 3-fach kugelgelagerte Spindel ist über eine Kupplung mit einem kräftigen Schrittmotor verbunden.

Einmalig bei CNC-Fräsen in dieser Preisklasse: Der Tisch ist als Nutentisch zum leichten Spannen der Werkstücke ausgelegt. Sie brauchen keinen zusätzlichen Tisch oder Nutenplatten kaufen! Zwei Linearschienen und zwei Kugelumlaufschlitten an jeder Achse garantieren einen leichten Lauf und damit eine hohe Geschwindigkeit bei maximaler Präzision. Beachten Sie besonders die Art unserer Konstruktion: Alle Spindeln der EAS(Y) CNC-Fräsmaschinen sind vor Spänen geschützt. Die Kombination Linearführungsschienen auf Aluminium Strangpressprofilen, gewährleistet gegenüber einfachen Rundstabführungen eine wesentlich höhere Stabilität.

Alle Kabel sind an den EAS(Y) CNC-Maschinen in Führungsketten verlegt. Das Kabel der Frässpindel wird in die angebaute, schaltbare Steckdose am Portal eingesteckt. Selbstverständlich verwenden wir nur hochflexible Kabel die für den Schleppketteneinsatz geeignet sind, damit es nicht nach kurzer Zeit zu Kabelbrüchen kommt.

Alle Achsen sind mit Referenzschaltern ausgerüstet. Alle Anschlüsse sind mit Steckern, passend zu unseren CNC-Steuerungen versehen. Im Komplettpaket sind alle Maschineneinstellungen fertig konfiguriert und auf einem USB-Stick gespeichert.

In den 43mm Maschinenhalter (Lieferumfang) passen Oberfräsen wie Kress, Bosch etc. Die Bearbeitung von Holz, Kunststoff, Plexiglas, Aluminium, Messing usw. ist kein Problem. Alle Maschinen sind steckerfertig aufgebaut und fertig angeschlossen. Nach der Fertigstellung durchlaufen sie mehrfach ein spezielles Testprogramm.

### Leistungsmerkmale:

- Leitungswege spangeschützt in Energieketten.
- Stabile Alukonstruktion.
- Geschaltete 230V SCHUKO Steckdose auf der Z-Achse.
- Alle Leitungen steckerfertig für unsere Steuerungen. (2m Leitungslänge ab Maschine)
- T-Nuten Tisch integriert
- Kugelumlauf Führungen in allen Achsen
- Selbst nachstellende Antriebsmuttern
- 3-fach kugelgelagerte Antriebsspindeln
- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis



Automatisierungstechnik. CNC Maschinen.

### Technische Daten:

|                    | EAS(Y) 300 mini<br>(X * Y * Z in mm) | EAS(Y) 300<br>(X * Y * Z in mm) | EAS(Y) 440 mini<br>(X * Y * Z in mm) | EAS(Y) 440<br>(X * Y * Z in mm) | EAS(Y) 600<br>(X * Y * Z in mm) |
|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Verfahrenweg       | 500x300x110                          | 1100x300x110                    | 500x440x110                          | 1100x440x110                    | 1060x600x110                    |
| Aufspannfläche     | 600x320                              | 1200x320                        | 600x480                              | 1200x480                        | 1200x640                        |
| Bearbeitungsfläche | 435x300 *                            | 1025x300 *                      | 435x440 *                            | 1025x440 *                      | 975x600                         |
| Raumbedarf         | 740x560x620                          | 1340x560x620                    | 740x700x620                          | 1340x710x620                    | 1340x855x620                    |

\* Bezogen auf 43mm Maschinenhalter

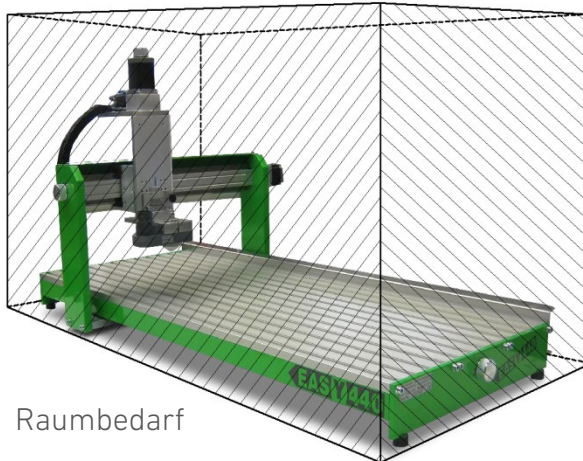
- Antrieb: Trapezgewindespindel mit selbsteinrastenden Muttern  
6mm Steigung
- Linearachsen: Kugelumlauf Führungen mit jeweils 2 Führungswagen in allen Achsen
- Schrittmotoren: 4A 110Ncm X + Y + Z Achse
- Genauigkeit:
 

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Max. Positionierfehler | ±0,1mm  |
| Technische Auflösung   | 0,003mm |
| Wiederholgenauigkeit   | ±0,05mm |
- Geschwindigkeit: 50mm/s
- Oberflächen: Eloxiert / Pulverlackiert (Wunschfarbe gegen Aufpreis möglich)
- Gewicht: ca. 50kg

### Lieferumfang:

- Maschine EASY 440
- Fertig aufgebaut und verkabelt
- T-Nuten Tisch
- Maschinenhalter 43mm
- Getestet
- Prüfprotokoll

Definition der Maßangaben:



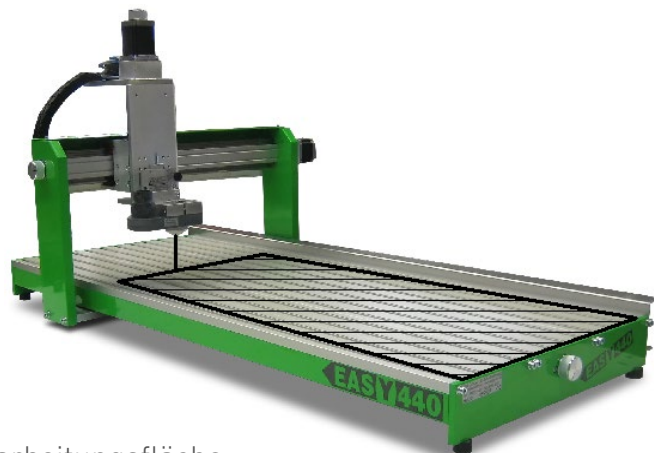
Raumbedarf



Aufspannfläche



Verfahrweg



Bearbeitungsfläche  
(Bezogen auf 43mm Maschinenhalter)



Automatisierungstechnik. CNC Maschinen.

Beispiele verschiedener Maschinentypen:



Versatil 2750 SB



EAS(Y) 440 KG PRO



HEAVY 600



Aquatil 1000

rev.: #007 15.03.2019 US