

PROTUS Bogus Beschreibung mit Optionen

Art.-Nr. bo1000

Preis auf Anfrage!

Bogenfräsanschlag „bogus“

- **Empfohlen als schnelle, saubere, sichere und klimafreundliche Bogenfrästechnik.**

Das Fräsen erfolgt auf der Basis des „Thalessatzes“ zum Aufsetzten auf eine handelsübliche Tischfräsmaschine: Tischmaße ab 750 x 1000 mm. Bundespreis 2001. Geprüft vom Fachausschuss Holz (BG- Prüfzert). Folgende Arbeitsschritte entfallen komplett:

- Programmieren Vorräsen Schablonenherstellung

1 Satz **Auflageplatten** (1 x links, 1 x rechts) 1740 x 1436 x 10 mm, hochwertiges feinstgefrästes, spannungsfreies, eloxiertes Guss- Aluminium.

1 Stück **Sockelplatte** zur Auflage einer Sicherheitseinrichtung (Schutzhaube).

1 Satz **Fräsanschläge** (1 x links, 1 x rechts) mit Präzisionsführungen für kleine bis mittelgroße Rund- oder Segmentbögen.

Innendurchmesser bei Halbkreisbögen **ab Ø 380 mm bis 1340 mm.**

Außendurchmesser bei Halbkreisbögen **ab Ø 380 mm bis 1340 mm.**

Spannweiten bei Segmentbögen innen oder außen **ab 380 mm bis 1310 mm.**

Bei Segmentbögen ist der **Radius unbegrenzt.**

2 Satz **Werkstückführungen** (1 x links, 1 x rechts) für Außenbogen, (1 x links, 1 x rechts) für Innenbogen, mit stufenloser Frästiefenverstellung, mit Skala für **Holzicken bis 120 mm**, inkl. **Komfortgriff**, 90° drehbar.

2 Stück **Distanzhalter** für **Holzicken bis 120 mm**, inkl. **Komfortgriff** starr.

1 Satz **Einstellscheiben** (2 Stück) wahlweise für 30er, 40er oder 50er Dorn, Größe passend zum Flugkreis des Werkzeuges.

1 Stück **Einstelllehre** zum positionieren der Werkstückführungen.

2 Stück **Stützfüße** L = 900 mm, mit **Fahrwerk.**

Art.-Nr. bo1050

Preis auf Anfrage!

Sicherheitseinrichtung (Schutzhaube)

- **Empfohlen als kompakte Schutzhaube beim Fräsen von kleinen Radien ab Ø 380 mm.**

1 Stück **Bogenfrässchutzeinrichtung** verstellbar aus Stahl, für **Werkzeugdiameter** bis 160 mm, **Absauganschluss** 120 mm. Die **Sockelplatte**, enthalten in **Art.-Nr. bo1000**, ist mit passenden Gewinden ausgestattet.

Art.-Nr. bk0180

Preis auf Anfrage!

Bogenstreichmaß

- **Empfohlen zum sauberen und schnellen Anzeichnen von Konturkanten.**

1 Stück **Bogenstreichmaß** zum Anzeichnen von parallelen Bogenlinien für **exakte Werkstückbreiten von 0 – 180 mm** zum Anlegen an Konturkanten mit Radien für Innen- und Außenbögen mit **Stift** und **Stifthalter**.

Art.-Nr. gt0250

Preis auf Anfrage!

Glasleistentrennvorrichtung

- **Empfohlen zum einfachen Abtrennen von Leisten an Profilen mit Radien.**

1 Stück **Glasleistentrennvorrichtung** zum einfachen Profilieren und Abtrennen von Leisten an Profilen mit Radien zum Anschrauben an eine Oberfräsmaschine, für oben und in der Mitte liegende Glasleisten mit **4 Führungspunkten** zum Anschrauben an Oberfräsen ab **1400 Watt**.

Innendurchmesser **Ø 200 mm**, Außendurchmesser **Ø 250 mm**.

Art.-Nr. bo1740

Preis auf Anfrage!

Fräsanschlagverlängerung

- **Empfohlen für Großbögen zum nachträglichen Anbau an Art.-Nr. bo1000 Bogenfräsanschlag „bogus“.**

Fräsanschlagverlängerung für Durchmesser bis 1740 mm, Spannweiten bis 1710 mm
Bei Segmentbögen ist der **Radius unbegrenzt**.

1 Satz **Fräsanschlagverlängerung** (1 x links, 1 x rechts) .

1 Stück **Distanzhalter** für Holzdicken bis 120 mm, inkl. **Komfortgriff** starr.

Art.-Nr. bo2510

Preis auf Anfrage!

Fräsanschlagverlängerung

- **Empfohlen für Großbögen zum nachträglichen Anbau an Art.-Nr. bo1000 Bogenfräsanschlag „bogus“.**

Fräsanschlagverlängerung für Durchmesser bis 2510 mm, Spannweiten bis 2480 mm
Bei Segmentbögen ist der **Radius unbegrenzt.**

- 1 Satz **Fräsanschlagverlängerung** (1 x links, 1 x rechts) .
- 2 Stück **Streben** L = 1440 mm.
- 2 Stück **Distanzhalter** für Holzdicken bis 120 mm, inkl. **Komfortgriff** starr.

Art.-Nr. bo1070

Preis auf Anfrage!

Serienfertigung

- **Empfohlen für die Serienfertigung ab 10 Stück gleichgroße Bögen als Zeitersparnis.**
- **Das einzelne Bespannen der Werkstückführungen und Distanzhalter entfällt.**

Zubehör zur nachträglichen Montage an **Werkstückführungen** und **Distanzhalter** zum festen Verbinden zu einer einzigen **statischen Einheit** und zum **präzisen Abkontern** der Bogenenden.

- 4 Stück **Kupplungen außen** für Werkstückführungen mit **Konterschere 3-fach.**
- 4 Stück **Kupplungen innen** für Distanzhalter.
- 4 Stück **Distanzplatten.**
- 28 Stück **Verbindungselemente** von L= 70 bis L = 720 mm.
- 4 Stück **Verbindungswinkel** mit **Höhenschieber.**

Art.-Nr. bo1011 (außen li.)

Art.-Nr. bo1012 (außen re.)

Art.-Nr. bo1013 (innen li.)

Art.-Nr. bo1014 (innen re.)

Preis auf Anfrage!

Werkstückführung einzeln links oder rechts, für Innen- oder Außenbogen

- **Empfohlen bei unterschiedlichen Holzdicken zur Zeiteinsparung bei der Höheneinstellung.**
- **Empfohlen zum Aufrüsten der Geräte ab Serie S22.**

2 Satz (2 x links, 2 x rechts) bereits in **Art.-Nr. bo1000** enthalten.

1 Stück **Werkstückführung** links oder rechts, für Innen- oder Außenbogen, bitte angeben für **Holzdicken** bis 120 mm und **stufenloser Frästiefenverstellung** mit Skala, inkl. **Komfortgriff**, 90° drehbar. Passend für **Euronut**, **Falztiefe max. 41.0 mm**, inkl. des Radienmessers.

Art.-Nr. bo1020

Preis auf Anfrage!

Distanzhalter einzeln

- **Empfohlen bei unterschiedlichen Holzdicken zur Zeiteinsparung bei der Höheneinstellung.**
- **Empfohlen zum Aufrüsten der Geräte ab Serie S22.**

2 Stück bereits in **Art.-Nr. bo1000** enthalten.

1 Stück **Distanzhalter** für Holzdicken bis 120 mm, inkl. **Komfortgriff** starr.

Art.-Nr. bo1031 (außen li.)

Art.-Nr. bo1032 (außen re.)

Art.-Nr. bo1033 (innen li.)

Art.-Nr. bo1034 (innen re.)

Preis auf Anfrage!

Lastarm Werkstückführung einzeln, links oder rechts, für Innen- oder Außenbogen

- **Empfohlen zum Aufrüsten der Geräte ab Serie S22.**

1 Stück **Lastarm** für Werkstückführung einzeln, präzisions gefräst, eloxiert, links oder rechts, für Innen- oder Außenbogen, inkl. **Komfortgriff**, 90° drehbar.

Art.-Nr. bo1040

Preis auf Anfrage!

Lastarm Distanzhalter einzeln

- **Empfohlen zum Aufrüsten der Geräte ab Serie S22.**

1 Stück **Lastarm** für Distanzhalter einzeln, präzisions gefräst, eloxiert, inkl. **Komfortgriff** starr.

Art.-Nr. = Scheibenmaß**Preis auf Anfrage!****Einstellscheiben**

- **Empfohlen für zusätzliche Werkzeuge mit unterschiedlichen Flugkreisen.**

Bestellung: Art.-Nr. 30125 3 0 Ø Dornmaß 1 2 5 Ø Ablaufkante (Null- Flugkreis)

Lieferung: 1 Stück 30125 und 1 Stück 30082 (Referenzscheibe)

Grundpreis: €112,50 x Faktor: 1,115/ 1,12/ 1,20/ 1,25/ 1,30/ 1,40

Beispiel: €112,50 x 1,25 = €140,63

Preis: €140,63

Art.-Nr.:

30100		
30111,5	40111,5	
30112	40112	
30120	40120	50120
30125	40125	50125
30130	40130	50130
30140	40140	50140

Weitere Größen auf Anfrage.

Bei der Verwendung von Fensterwerkzeugen empfehlen wir eine Aufspannhöhe der Frässpindel von mindestens 160 mm zzgl. des Gewindes, und ein Dornmaß von Ø 40 mm.

Preise verstehen sich unfrei ab Werk, zuzüglich Versand-, Versicherungs- und Verpackungskosten, Kosten für eine Einweisung und ggf. Zollgebühren. Wir liefern ausschließlich zu unseren beigefügten bzw. umseitigen allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen. Abweichende Bedingungen werden nicht akzeptiert.

Lieferzeit und Zahlungsbedingungen nach Vereinbarung.

(technische Angaben laut Hersteller – ohne Gewähr!)

Gebrüder Engelfried oHG
Holzbearbeitungsmaschinen
und Werkzeuge
EDV Systemberatung
Produktionsprogramme
Amtsgericht Ulm HRA 500748
Es gelten unsere Verkaufs-
und Lieferbedingungen,
insbesondere unser
Eigentumsvorbehalt.

Büro:
Elisabethenstraße 41
Postfach 91 07
73416 Aalen-Unterkochen
Telefon +49 (73 61) 98 66-0
Telefax +49 (73 61) 84 31
Internet: www.engelfried.com
Email: info@engelfried.com

Ausstellungshalle
und Lager:
Gewerbegebiet
Kapellenweg 25
73447 Oberkochen
Telefon +49 (73 64) 91 93 23



Bankverbindungen:
Südwestbank AG, Stuttgart
(BLZ 600 907 00) · Konto Nr. 628 907 001
VR Bank Aalen eG, Aalen
(BLZ 614 901 50) · Konto Nr. 59 245 000
Commerzbank AG, Aalen
(BLZ 614 400 86) · Konto Nr. 101 226 900

Ust.-IdNr. DE 144643025
St.Nr. 50085/08479