

***0,5 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 2,5 A Neu m. Garantie**

Haltemoment : 0,5 Nm bipolar 4 Anschlusskabel

Phasenstrom : 2,5 A / 3,0 V

Schrittwinkel : 1,8°, 2 Phasen

Maße: B=42mm, H=42mm, L=48mm,

Welle d=6,35 / 20mm, Gewicht 0,35 kg

Preis **19,95 EUR*****0,5 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 2,5 A Neu m. Garantie**

Haltemoment : 0,52 Nm bipolar 4 Anschlusskabel

Phasenstrom : 2,5 A / 3,1 V

Schrittwinkel : 1,8°, 2 Phasen

Maße: B=57mm, H=57mm, L=41mm,

Welle d=6,35 / 20mm, Gewicht 0,45 kg

Preis **21,95 EUR*****1,0 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 2,0 A Neu m. Garantie**

Haltemoment : 1,1 Nm bipolar 4 Anschlusskabel

Phasenstrom : 2,0 A / 3,6 V

Schrittwinkel : 1,8°, 2 Phasen

Maße: B=57mm, H=57mm, L=56mm,

Welle d=6,35 / 20mm, Gewicht 0,7 kg

Preis **24,95 EUR*****2,0 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 2,0 A Neu m. Garantie**

Haltemoment : 2,0 Nm bipolar 4 Anschlusskabel

Phasenstrom : 2,0 A / 7,0 V

Schrittwinkel : 1,8°, 2 Phasen

Maße: B=57mm, H=57mm, L=76mm,

Welle d=6,35 / 20mm, Gewicht 1 kg

Preis **29,55 EUR*****2,0 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 2,8 A Neu m. Garantie**

Haltemoment : 2,0 Nm bipolar 4 Anschlusskabel

Phasenstrom : 2,8 A / 3,64 V

Schrittwinkel : 1,8°, 2 Phasen

Maße: B=57mm, H=57mm, L=76mm,

Welle d=6,35 / 20mm, Gewicht 1 kg

Preis **32,75 EUR - *ACTION-PREIS* - 28,95 EUR*****3,0 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 3,0 A Neu m. Garantie für Fräse**

Haltemoment : 3,0 Nm bipolar 4 Anschlusskabel

Phasenstrom : 3,0 A / 4,8 V

Schrittwinkel : 1,8°, 2 Phasen

Maße: B=57mm, H=57mm, L=112mm,

Welle d=8,0 Gewicht 1,65 kg

Preis **57,50 EUR - *ACTION-PREIS* - 39,45 EUR*****3,0 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 4,0 A Neu m. Garantie für Fräse**

Haltemoment : 3,2 Nm bipolar 4 Anschlusskabel

Phasenstrom : 4,0 A / 3,0 V

Schrittwinkel : 1,8°, 2 Phasen

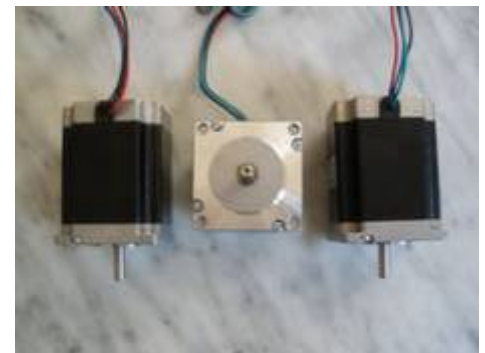
Maße: B=86mm, H=86mm, L=66mm,

Welle d=14,0 Gewicht 1,9 kg

Preis **64,00 EUR - *ACTION-PREIS* - 45,95 EUR*****Unipolar 4,2 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 8 Anschlusskabel Neu m. Garantie für Fräse**

Haltemoment : 3,0 Nm unipolar 3,5 A / 2,3 V

Haltemoment : 4,2 Nm bipolar (seriell) 2,5 A / 3,4 V



Haltemoment : 4,2 Nm bipolar (parallel) 5,0 A / 1,7V
 Schrittwinkel : 1,8°, 4 Phasen
 Maße: B=86mm, H=86mm, L=78mm,
 Welle d=14,0 , Gewicht 2,4 kg

Preis **65,95 EUR**

***4,6 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 5,5 A Neu m. Garantie für Fräse**

Haltemoment : 4,6 Nm bipolar 4 Anschlusskabel
 Phasenstrom : 5,5A / 2,3 V
 Schrittwinkel : 1,8°, 2 Phasen
 Maße: B=86mm, H=86mm, L=80mm,
 Welle d=12,7 , Gewicht 2,3 kg

Preis **74,41 EUR-- *ACTION-PREIS* - 69,95 EUR**

***4,6 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 5,5 A – zwei Wellenenden**

Haltemoment : 4,6 Nm bipolar 4 Anschlusskabel
 Phasenstrom : 5,5A / 1,9 V, 2 Phasen
 Schrittwinkel : 1,8°, 2 Phasen
 Maße: B=86mm, H=86mm, L=78mm, Gewicht 2,4 kg
 Welle Encoderseite D=14,0, Antriebsseite d=14,0

Preis **78,85 EUR-- *ACTION-PREIS* - 72,95 EUR**

***Unipolar 6,8 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 8 Anschlusskabel Neu m. Garantie für Fräse**

Haltemoment : 4,9 Nm unipolar 4,0 A / 3,2 V
 Haltemoment : 6,8 Nm bipolar (seriell) 2,8 A / 4,4V
 Haltemoment : 6,8 Nm bipolar (parallel) 5,6 A / 2,4V
 Schrittwinkel : 1,8°, 4 Phasen
 Maße: B=86mm, H=86mm, L=98mm,
 Welle d=14,0 , Gewicht 3,1 kg

Preis **97,95 EUR**

***8,7 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 6 A Neu m. Garantie für Fräse**

Haltemoment : 8,7 Nm bipolar 4 Anschlusskabel
 Phasenstrom : 6A / 3,6 V, 2 Phasen
 Schrittwinkel : 1,8°
 Maße: B=86mm, H=86mm, L=113mm,
 Welle d=14,0 , Gewicht 3,8 kg

Preis **123,24 EUR - *ACTION-PREIS* - 102,95 EUR**

***13 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 6 A Neu m. Garantie für Fräse**

Haltemoment : 13,0 Nm bipolar 4 Anschlusskabel
 Phasenstrom : 6A / 4,2 V, 2 Phasen
 Schrittwinkel : 1,8°
 Maße: B=86mm, H=86mm, L=156mm,
 Welle d=14,0 Gewicht 5,8 kg

Preis **147,02 EUR- *ACTION-PREIS* - 135,95 EUR**

***11,5 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 5,5 A**

Haltemoment : 11,5 Nm bipolar 4 Anschlusskabel
 Phasenstrom : 5,5A / 2,75 V, 2 Phasen
 Schrittwinkel : 1,8°
 Maße: B=110mm, H=110mm, L=100mm,
 Welle d=19,0 Gewicht 5,5 kg

Preis **159,95 EUR**

***21,5 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 5,5 A**

Haltemoment : 21,5 Nm bipolar 4 Anschlusskabel
 Phasenstrom : 6,8A / 4,08 V, 2 Phasen
 Schrittwinkel : 1,8°



Maße: B=110mm, H=110mm, L=150mm,

Welle d=19,0 Gewicht 8,5 kg

Preis **198,95 EUR**

***28,5 Nm CNC Schrittmotor -1,8° / 7,8 A**

Haltemoment : 28,5 Nm bipolar 4 Anschlusskabel

Phasenstrom : 7,8A / 7,02 V, 2 Phasen

Schrittinkel : 1,8°

Maße: B=110mm, H=110mm, L=201mm,

Welle d=19,0 Gewicht 11,9 kg

Preis **235,95 EUR**

CNC Schrittmotor Steuerung:

- Ruhiger Motorlauf und geringe Erwärmung von Motor und Endstufe
- Gute Geschwindigkeit des Motors durch Einsetzung der neusten Bipolaren-Technologie
- Geschlossenes Metallgehäuse. Kann stehend oder liegend montiert werden
- Überspannungs- und Kurzschluss-Schutz
- Optoisolation schützt den Computer vor einer Beschädigung
- Einstellbar über DIP Schalter (Kein Multimeter zur Einstellung nötig)
- für 2 Phasen und 4 Phasen Schrittmotoren einsetzbar

***4,2 A -50 V CNC Schrittmotor Steuerung für 1 Achse, PC-NC**

Jumper einstellbar von 1-1,46-1,91-2,37-2,84-3,31-3,76-4,2A pro Phase

20-50 Volt Motorspannung

Kompatibel zu Mach 2/3 ,PCNC, CNC-Profi, DIN-CNC, EMC,...

Logik TTL-kompatibel (5VOLT)

Mikroschritt 1/2-, 1/4-, 1/8-, 1/16-, 1/32-, 1/64-, 1/128-, 1/256

oder 1/5-, 1/10-, 1/25-, 1/50-, 1/125-, 1/250

Signalsteuerung 400 kHz

Konfiguration Kontrolle LED

Maße: B 32mm, H =75mm, =L=119mm,

Preis **65,95 EUR- *ACTION-PREIS* - 49,95 EUR**

***5,2 A -75 V CNC Schrittmotor Steuerung für 1 Achse, PC-NC**

Jumper einstellbar von 1,2-1,8-2,36-2,92-3,51-4,09-4,64-5,2 A pro Phase

20-75 Volt Motorspannung

Kompatibel zu Mach 2/3 ,PCNC, CNC-Profi, DIN-CNC, EMC,...

Logik TTL-kompatibel (5VOLT)

Mikroschritt 1/2 -, 1/4 -, 1/8 -, 1/16 -, 1/32 -, 1/64 -, 1/128 -, 1/256

oder 1/5 -, 1/10 -, 1/20 -, 1/25 -, 1/40 -, 1/50 -, 1/100 -, 1/200

Signalsteuerung 300 kHz

Konfigurations-Kontrolle LED

Maße: B 33mm, H =75,5mm, =L=112mm

Preis **74,95 EUR**

***6,0 A -80 V CNC Schrittmotor Steuerung für 1 Achse, PC-NC**

Jumper einstellbar von 2-2,57-3,14-3,71-4,28-4,87-5,43-6,0 A pro Phase

24-80 Volt Motorspannung

Kompatibel zu Mach 2/3 ,PCNC, CNC-Profi, DIN-CNC, EMC,...

Logik TTL-kompatibel (5VOLT)

Mikroschritt 1/2-, 1/4-, 1/8-, 1/16-, 1/32-, 1/64-, 1/128-, 1/256

oder 1/5-, 1/10-, 1/25-, 1/50-, 1/125-, 1/250

Signalsteuerung 300 kHz

Konfiguration Kontrolle LED

Maße: B 30mm, H =147mm, =L=97mm,

Preis **83,95 EUR**



***7,8 A -80 V CNC Schrittmotor Steuerung für 1 Achse, PC-NC**
 Jumper einstellbar von 2,8-3,5-4,2-4,9-5,7-6,4-7,0-7,8 A pro Phase
 20-80 Volt Motorspannung
 Kompatibel zu Mach 2/3, PCNC, CNC-Profi, DIN-CNC, EMC,...
 Logik TTL-kompatibel (5Volt)
 Mikroschritt 1/2-, 1/4-, 1/8-, 1/16-, 1/32-, 1/64-, 1/128-, 1/256
 oder 1/5-, 1/10-, 1/25-, 1/50-, 1/125-, 1/250

Signalsteuerung 300 kHz

Konfiguration Kontrolle LED

Maße: B 48mm, H =100mm, =L=119mm,



Preis 108,82 EUR- *ACTION-PREIS* - 97,95 EUR

Komplett CNC-Sätze Schrittmotor Steuerung mit Motoren für 3 Achsen

Die CNC-Sätze bestehen aus Schrittmotoren, passenden Steuerung und notwendige Zubehör zum Bau oder Umrüstung von CNC Maschinen.

Wir können auch komplett Systeme für Sie vorbereiten entsprechend für Ihre Bedürfnisse.

CNC-Satz 0,5-(Steuerung+Motoren 0,5Nm-2,5A) **Preis 269,95 EUR**

CNC-Satz 1 -(Steuerung+Motoren 1 Nm-2,0A) **Preis 283,95 EUR**

CNC-Satz 2 -(Steuerung+Motoren 2 Nm-2,0A) **Preis 294,95 EUR**

CNC-Sätze 0,5-2 - Bestandteile:

- 1 x Steuerungs-Platine Komplett (Technische Daten unten Seite 4-5)
- 3 m Abgeschirmtes - Hochflexibel - CNC-Kupferkabel 4 x 1 mm²
- 1 x Ringtrafo-230VAC- Ausgang 4-6A 20-24V
- 3 x Mikroschalter als Referenzschalter
- 1 x Not aus Schalter mit Gehäuse
- 1 x Daten Kabel für PC-LPT Parallelport 2 x 25-pol.
- 3 x Schrittmotoren-(Technische Daten Bitte von Seite 1 entnehmen)
- 3 x Profi-Drehstarr Kupplungen

Beispiel-Anschluss Plan -Pinbelegung und Datenblatt ist auch dabei.

CNC-Satz 3 - (Steuerung+Motoren 3,0Nm-3,0A) **Preis 439,95 EUR**

CNC-Satz 4 - (Steuerung+Motoren 4,6Nm-5,5A) **Preis 649,95 EUR**

CNC-Satz 8,7 - (Steuerung+Motoren 8,7Nm-6,0A) **Preis 788,95 EUR**

CNC-Satz 13 - (Steuerung+Motoren 13 Nm-6,0A) **Preis 889,95 EUR**

CNC-Satz 21 - (Steuerung+Motoren 21 Nm-6,8A) **Preis 1099,95 EUR**

CNC-Sätze 3-21 - Bestandteile:

- 3 x Steuerungs-Karten (Technische Daten bitte von Seite 3-4 entnehmen)
- 3 m Abgeschirmtes - Hochflexibel - CNC-Kupferkabel 4 x 1,5 mm²
- 1 x Ringtrafo mit Netzteilplatine-230VAC- Ausgang 6-18A 36-75VDC
- 3 x Mikroschalter als Referenzschalter
- 1 x Not aus Schalter mit Gehäuse
- 1 x Interfaceplatine für LPT Port mit Optoisolation
- 1 x Daten Kabel für PC-LPT Parallelport 2 x 25-pol.
- 3 x Schrittmotoren-(Technische Daten bitte von Seite 2-3 entnehmen)
- 3 x Profi-Drehstarr Kupplungen

Beispiel-Anschluss Plan -Pinbelegung und Datenblatt ist auch dabei.

Komplette CNC Schrittmotor Steuerung für 3 - 4 Achsen mit Motoren

Komplette Steuerung mit Transformator in Metallgehäuse

2,5A CNC Schrittmotor Steuerung für 3 oder 4 Achsen, PC-NC

3 oder 4 Stück -2,0 Nm 2 A Motoren

Technische Daten Schrittmotor-Steuerung für 3-4 Achsen:

Phasenstrom 2,5 A pro Phase stufenlos von 0 bis 2,5 A einstellbar

Eingebauter - Trafo 100 W 30 Volt



Aktive Kühlung

Kompatibel zu Mach 2/3, PCNC, CNC-Profi, DIN-CNC, EMC,...

Logik TTL-kompatibel (5Volt)

Mikroschritt 1/1-, 1/2-, 1/4-, 1/8

Signal Steuerung 250 kHz

5 Anschlüsse für Begrenzungsschalter/Referenzschalter, Notausschalter

1 Relais für zusätzliche Schaltfunktionen 10A/230V

Geschlossenes Metallgehäuse

Maße: **3 Achsen**-B240, H80, L185 mm, **4 Achsen**-B300, H80, L185 mm

Gewicht: 2,5 kg

Steuerung 3 Achsen Preis 274,95 EUR 4 Achsen Preis 299,95 EUR

Nur Platine 3-4 Achsen mit Interface-Netzteilplatine ohne Trafo Gehäuse

Platine - 3 Achsen Preis 148,95 EUR 4 Achsen Preis 165,95 EUR**Technische-Daten für Schrittmotoren (3 - 4)St.-2,0 Nm 2 A**

Bitte von Seite 1 entnehmen.

Komplett (Steuerung + Motoren für 3 Achsen) Preis 363,60 EUR**Komplett (Steuerung + Motoren für 4 Achsen) Preis 418,15 EUR**

Interfaceplatine zum Anschluß von bis zu 4 Mikroschritt Karten an den PC-Parallelport

- Anschlüsse für Begrenzungsschalter/Referenzschalter, Notausschalter und Werkzeugbemessungsschalter
- 2 Relais für Schaltfunktionen für z.B. Spindel oder Kühlmittelpumpe
- Funktionalität Kontrolle sichtbar mit Diode LED, was die Konfiguration mit dem Software erleichtert.
- Bei den Steckverbindungen die Verteilung ist identisch wie die Verteilung bei unseren Mikroschritt Karten.
- Gedruckte Anschluß plan als Beispiel wird mitgeliefert

TECHNISCHE DATEN:

Kunststoffgehäuse schützt vor einem mechanischen Defekt

Optoisolation schützt den Computer vor einer Beschädigung

2 Relais für zusätzliche Schaltfunktionen 10A/230V

Abnehmbare Steckverbindungen

3 Anschlüsse für Begrenzungsschalter/Referenzschalter

Anschlüsse für Notausschalter und Werkzeugbemessungsschalter

Konfiguration Kontrolle LED

Stromaufnahme 12V/500mA

Anschluß an PC-Parallelport. Kompatibel zu Mach2/3, PC-NC, CNC-Profi, DIN-CNC, EMC,...

Logik TTL-kompatibel (5Volt)

Größe: 85mm x 90mm x 30mm

Preis 29,95 Euro

Software Mach 3-Lizenz

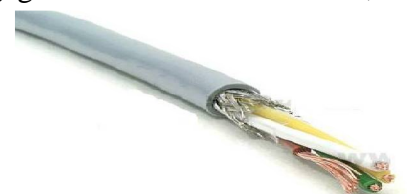
Wir können auch komplette Systeme mit Software Mach 3 Lizenz-**Preis 239,46 Euro** auch eingeschränkter Version gratis vorbereiten. Falls Sie Interesse hätten, bitte um genaue Beschreibung Ihres Anlegens

Daten Kabel für PC-LPT Parallelport 2 x 25-pol.

Doppel geschirmt Verbindung zwischen Interfaceplatine und PC (Kontroller) **Preis 6,51 Euro**

CNC - Kupfer-Kabel-Hochflexibel Abgeschirmt DIN 47100

Abgeschirmt gegen elektromagnetische Störfelder und sichert störungsfreie Signal Transmission. Besitz erhöhte Kabelfestigkeit eine längere Lebensdauer als herkömmliche -Leitungen. Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Säuren und anderen chemischen Medien. Raumsparende Installation.

Außen fi 7,2 mm Querschnitt 4 x 1,0 mm² - Preis für1 m 2,45 Euro**Außen fi 8,2 mm Querschnitt 4 x 1,5 mm² - Preis für1 m 3,25 Euro**

Profi-Impuls-Generator -Erzeugt Impulse für Schrittmotor-Treiber, so ist es möglich, die Motorsteuerung ohne Notwendigkeit einen Computer oder ein anderes fortschrittliche Steuerung zu verwenden. Schrittmotordrehzahl wird mit Potentiometer geregelt.

Der Impuls-Generator ist für die Zusammenarbeit mit der Schrittmotorsteuerung angepasst, aber sein Anwendungsbereich ist breit. Er kann für Servomotoren und auch für Wechselrichter verwendet werden.

Technische Daten

Versorgungsspannung: **5V DC**

Stromaufnahme: **max. 30 mA**

Frequenzbereich: **0 .. 150kHz**

Die Form der Impuls-Verlaufs: **Rechteckig**

Größe: 60mm x 60mm x 20mm

Preis 57,50 Euro

Transformator - Versorgung für CNC Steuerung

Trafoversorgung 230V/AC 50Hz -Thermoausschalter, Geringes magnetisches Streufeld, kleine Abmessung

Ausgangsspannung	Ausgangsleistung	Preis	Ausgangsspannung	Ausgangsleistung	Preis
4,5-12 V/DC -	300 mA	- 10,- Euro	74 V/DC -	12 A /600VA	- 124,34 Euro
36 V/DC -	6 A/150VA	- 79,95 Euro	72 V/DC -	16 A /800VA	- 155,86 Euro
49 V/DC -	9 A/300VA	- 99,75 Euro	72 V/DC -	18 A /900VA	- 172,88 Euro
48 V/DC -	12 A/400VA	-109,66 Euro	70 V/DC -	20 A/1000VA	- 196,95 Euro
48 V/DC -	15 A/500VA	-118,38 Euro	75 V/DC -	24 A/1200VA	- 269,85 Euro

Profi-Drehstarr Kupplung aus Alu-Kunststoff

Elektro-Trennung, Spielfrei, Elastisch, verdrehsteif aber längsflexibel

Besonders gut geeignet für Schrittmotoren, Servo, Endcoder, Pumpen

Optimal für Mikroschrittansteuerung

Innen Durchmesser d	Aussen Durchmesser D	Naben Länge L1	Gesamt Länge L	Max. Drehmoment Nm
fi 6,35 mm	fi 14 mm	14 mm	21 mm	3 Nm
fi 6,35 mm	fi 20 mm	20 mm	30 mm	5 Nm
fi 12,75 mm	fi 25 mm	22 mm	35 mm	6 Nm
fi 14,00 mm	fi 30 mm	25 mm	39 mm	8 Nm

Preis

Euro

13,95

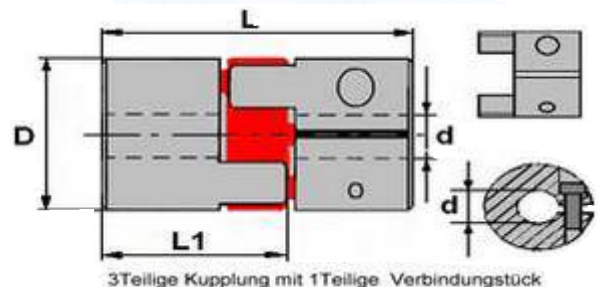
14,95

19,95

20,95



cncprofi.com



3Teilige Kupplung mit 1Teilige Verbindungstück

MICROSCHALTER VT-1605-1C

RoHS-konform, pbf

Abm.:(B x H x T) 30 x 16 x 10 mm

Hebel: Rollenhebel L-12mm

Ausführung: Wechsler/Rolle

Schaltleistung: 250 V/AC/16(4) A

Anschluss: Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm oder Lötanschlüsse

Betätigungskraft: = 350 cN

Preis 2,75 EUR

MICROSCHALTER VT-1606-1C

RoHS-konform, pbf

Abm.:(B x H x T) 30 x 16 x 10 mm

Hebel: Rollenhebel L-25mm

Ausführung: Wechsler/Rolle

Schaltleistung: 250 V/AC/16(4) A

Anschluss: Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm oder Lötanschlüsse

Betätigungskraft: = 250 cN

Preis 2,95 EUR



MICROSCHALTER VT-1605-1C

RoHS-konform, pbf

Abm.: (B x H x T) 30 x 16 x 10 mm

Hebel: Rollenhebel L-12mm

Ausführung: Wechsler/Rolle

Schaltleistung: 250 V/AC/16(4) A

Anschluss: Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm oder Lötanschlüsse

Betätigungskraft: = 350 cN

Preis **2,75 EUR****MICROSCHALTER VT-1606-1C**

RoHS-konform, pbf

Abm.: (B x H x T) 30 x 16 x 10 mm

Hebel: Rollenhebel L-25mm

Ausführung: Wechsler/Rolle

Schaltleistung: 250 V/AC/16(4) A

Anschluss: Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm oder Lötanschlüsse

Betätigungskraft: = 250 cN

Preis **2,95 EUR****MICROSCHALTER IP67**

RoHS-konform

Abm.: (B x H x T) 6,3 x 13 x 15 mm

Schutzart: IP67

Ausführung: 1 x Ein/(Ein)

Schaltleistung: 24 V/AC/2 A

Anschluss: Lötanschlüsse

Preis **4,95 EUR****MICROSCHALTER Z15G1307**

RoHS-konform, pbf

Abm.: (B x H x T) 18 x 38 x 49 mm M12

Ausführung: 1 x Ein/(Ein)

Schaltleistung: 250 V/AC/15(4) A

Anschluss: Schraubanschluss

Preis **9,95 EUR****MICROSCHALTER R30 IP67**

RoHS-konform

Rollenhebel L-30mm fi 18

Abm.: (B x H x T) 28 x 25 x 75 mm

Ausführung: 1 x Ein/(Ein)

Schaltleistung: 125V/DC - 250V/AC/5 A

Anschluss: Schraubanschluss

Preis **19,95 EUR****MICROSCHALTER R20 IP67**

RoHS-konform, pbf

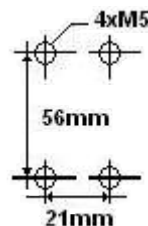
Verstellbare-Rollenhebel L-20 bis 65mm fi 18

Abm.: (B x H x T) 28 x 25 x 75 mm

Ausführung: 1 x Ein/(Ein)

Schaltleistung: 125V/DC - 250V/AC/5 A

Anschluss: Schraubanschluss

Preis **24,95 EUR**

NÄCHERUNGS (SENSOR) SCHALTER

RoHS-konform, pbf
 Ausführung: PNP- Schließer, L-70mm M12, IP67
 Schaltabstand: 4 mm
 Schaltfrequenz: 200-300 Hz
 Umgebungstemperatur: -25 - +70 °C
 Schaltleistung: CD 10- 30 V
 Anschluss: Kabelanschluss 2 Leitung



Preis **19,95 EUR**

NOTAUSSCHALTER

RoHS-konform
 Einbau-Ø: 22mm Schraubbefestigung
 Knopf-Ø: 40 mm
 Schaltleistung: 250 V/AC/3,0 A
 Anschluss: Schraubanschluss
 Ausführung: NC 1 x Ein/(Ein)
 Temperaturbereich: -20 - +55 °C

Preis **9,95 EUR**

SCHALTER GEHÄUSE

Schutzart: IP65 (Klemmen IP20)
 Einbau-Ø: 22mm
 Abm.: (L x B x H) 67x67x50 mm

Preis **4,95 EUR**

DREHSCHALTER TASTER 2 X 45 ° - 3-SCHALTSTELLUNGEN

RoHS-konform
 Einbau-Ø: 22mm Schraubbefestigung
 Knopf-Ø: 30mm
 Schaltleistung: 250 V/AC/3,0 A
 Anschluss: Schraubanschluss
 Ausführung: NO 2 x AUS/(AUS)
 Temperaturbereich: -20 - +55 °C

Preis **15,95 EUR**

DRUCKSCHALTER

RoHS-konform
 Einbau-Ø: 22mm
 Knopf-Ø: 30mm
 Schaltleistung: 250 V/AC/3,0 A
 Anschluss: Schraubanschluss
 Ausführung: NC 1 x Ein/(Ein) NO 1x AUS/(AUS)
 Knopf-Farben -Gelb - Grün - Rot
 Temperaturbereich: -20 - +55 °C

Preis **12,95 EUR**

LED-SIGNALLEUCHTE

RoHS-konform
 Einbau- Ø: 22mm Schraubbefestigung
 Farben -Gelb - Grün - Rot
 Betriebsspannung: 230 V/AC
 Anschluss: Schraubanschluss

Preis **2,95 EUR**

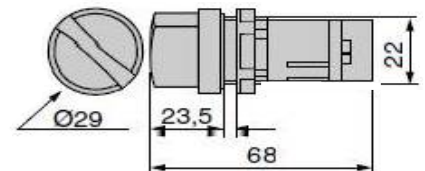
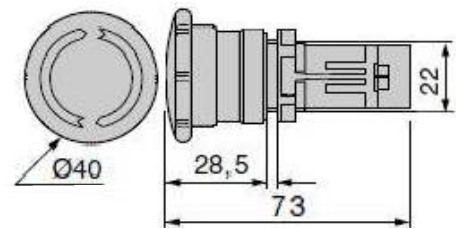
Der Schalter hat eine Aufnahme für 2 Kontaktblöcke
 Nach Absprache kann der Öffner durch einen Schließer oder beide bestellt werden.



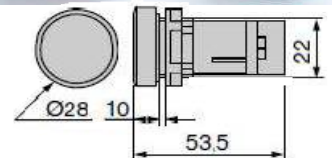
NOT-AUS-Schild

Abm. ØH 43x5mm

Preis **2,95 EUR**

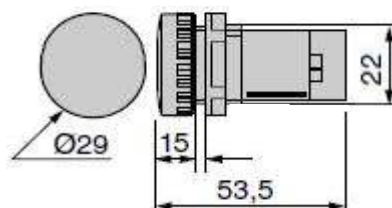


Der Schalter hat eine Aufnahme für 2 Kontaktblöcke
 Nach Absprache kann der Öffner durch einen Schließer oder beide bestellt werden.

**KONTAKTBLÖCK 250V/AC/3A**

Ausführung: NC-Öffner oder NO-Schließer

Preis **3,95 EUR**



LÜFTER 120x120- 230V

Abm.: (B x H x T) 120 x 120 x 38 mm

Leistung: 22 W / 0,14 A

Betriebsspannung: 230 V/AC

Förderleistung: 165 m³/h

Lebensdauer: bei 25°C bis 60000 h

Max. Geräusch-Entwicklung: 45,7 dB (A)

Temperaturbereich: -10 - +70 °C

Preis **19,95 EUR****LÜFTER 80x80- 12VDC**

Abm.: (B x H x T) 80 x 80 x 25 mm

Leistung: 1,8 W / 0,15 A

Betriebsspannung: 12 V/DC

Förderleistung: 67.96 m³/h

Max. Geräusch-Entwicklung: 33 dB (A)

Temperaturbereich: -10 - +70 °C

Preis **4,95 EUR****SCHUTZGITTER FÜR LÜFTER 80x80**

Abm.: (B x H) 80 x 80 mm

Preis **1,95 EUR****SCHUTZGITTER FÜR LÜFTER 120x120**

Abm.: (B x H) 120 x 120 mm

Preis **2,95 EUR****Magnet-Prisma 90°**

Genaustes rechtwinklig Geschliffen

Einsatz beim Schleifen, Bohren und als Kontrollstand.

Magnet ein- und ausschaltbar -Haltekraft 80 kg.

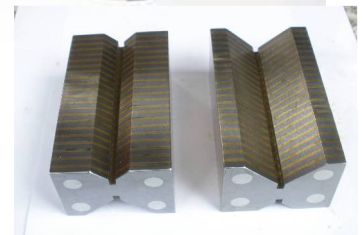
Abm.: (B x H x L) 60 x 73 x 70 mm

Preis **32,95 EUR****Lamellen-Prisma 90°**

Hartverlötete Stahl-Messing Verbindung auf Magnetspannplatten einsetzbar

Genaustes rechtwinklig Geschliffen

Abm.: (B x H x L) 57 x 45 x 111 mm

Preis **45,95 EUR****Elektronischer Kantentaster mit LED Anzeige**

in Industriequalität

-Das ideale Gerät zum Präzisen-Einrichtung von Kante eines Werkstücks

-Genauigkeit - 0,01 mm

-Maße -Länge - 102/60 mm -Breite 20/10 mm

Preis **24,95 Euro****Profi-Messtaster zur Werkzeugmessung
in CNC-Bearbeitungsmaschinen mit Messuhr**

- Material: verhärteter Edelstahl- Magnet-Fuß

- Genauigkeit 0,01

- Messbereich 2 mm

- Abm.: (B x H x L) 52 x 50 x 52 mm

Preis **44,95 Euro**

Profi-Präzisions-Magnet-Mess-Stativ

- Halter über zentrale Handschraube verstellbar
- Einspannschaft 8 mm
- Magnet ein- und ausschaltbar
- Haltekraft 60 kg Höhe 285 mm - **Preis 25,95 Euro**
- Haltekraft 25 kg Höhe 170 mm - **Preis 19,95 Euro**



Profi- Meßuhr

Achsen der Triebe und Wellen in Lochsteinen gelagert

- Teilung: 0,01 mm
- Meßbereich: 10 mm
- Durchmesser 59 mm mit Nullstellung
- Durchmesser Einspannschaft 8 mm, Passung h6
- Gesamtlänge 110 mm

Preis 16,95 Euro



Profi-Feintaster Fühlhebelmeßgerät

- Meßbereich 2 x 0- 0,8 -0 mm,
- Teilung 0,01 mm,
- 3 Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft,
- Skalenaußenring 37 mm mit Nullstellung,
- Tastarm mit Rutschkupplung, Tastarmlänge 14 mm,
- Tastarmkugel 2 mm, mit 2 Einspannschaft 6 und 8 mm, DIN 2270.

Preis 26,95 Euro



Profi-3-D-Taster

Zum Ausrichten von Borungen, Wellen, Bezugskanten, Prüfung von Arbeitsspindeln
Spritzwassergeschützt

- Meßbereich: -radial 0- 10 mm, -axial 0- 6 mm,
- Ablesung 0,01 mm
- Unterteilung: -radial 0,01 mm, -axial 0,0032 mm,
- Genauigkeit 0,008

Mit Rubin-Kugel Preis 148,95 Euro

Mit Stahl-Kugel Preis 126,95 Euro

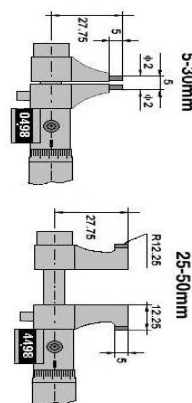


Profi- Innenmikrometer mit Zifferanzeige

- Skalentrommel und Skalenhülse mattverchromt
- Ablesegenauigkeit 0,01 mm
- Hartmetallbestückte Messflächen

Meßbereich 5- 30 mm, **Preis 69,95 Euro**

Meßbereich 25- 50 mm, **Preis 79,95 Euro**



Profi-Digitaler Meßschieber - Schieblehre

Spritzwasser und öl fest IP54 mit Qualität und CE -Zertifikat

- ideal für industrielle und selbstfahrende Anwendung
- Mit Tiefenmessung
- Fehlergrenzen nur 0,02 mm
- Ziffernhöhe 9 mm
- Anzeige LCD
- Nullen an jeder Stelle ist möglich
- Feststellschraube
- Material: verhärteter Edelstahl

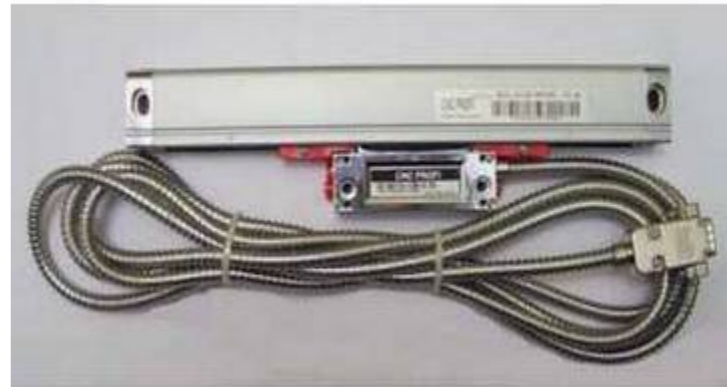


- Ziffernwert Auflösung 0,01 mm / 0.0005 inch
- Ein Umrechnungsplan dahinter
- Stromversorgung 1x Batterie 1,5 V, TypSR44
- 5 Minuten Timer zur Batterieschonung
- Messsbereich über 150 mm - **Preis 24,95 Euro**
- Messsbereich über 200 mm - **Preis 31,95 Euro**
- Messsbereich über 300 mm - **Preis 54,95 Euro**



Profi-Glasmaßstäbe zum nachträglichen Anbau an Werkzeugmaschine z.B. Fräs- und Drehmaschine

- Stab im Aluminiumgehäuse gegen Kühlmittel und Späne geschützt
- Hohe Genauigkeit der Glasmaßstäbe durch Laservermessung
- Robuste Kugellagerung für den Lesekopf- Schlitten
- unempfindlich gegen Vibrationen
- Datenkabel mit Sicherheitsummantelung
- Genauigkeit +/- 0,005+5L/1000 ym
- Glasmaßstab 120 mm lang - **121,85 Euro**
- Glasmaßstab 170 mm lang - **129,95 Euro**
- Glasmaßstab 220 mm lang - **139,95 Euro**
- Glasmaßstab 270 mm lang - **139,95 Euro**
- Glasmaßstab 320 mm lang - **159,95 Euro**
- Glasmaßstab 370 mm lang - **169,95 Euro**
- Glasmaßstab 420 mm lang - **179,95 Euro**
- Glasmaßstab 520 mm lang - **199,95 Euro**
- Glasmaßstab 620 mm lang - **229,95 Euro**
- Glasmaßstab 720 mm lang - **249,95 Euro**
- Glasmaßstab 820 mm lang - **269,95 Euro**
- Glasmaßstab 1020 mm lang - **289,95 Euro**
- Glasmaßstab 1520 mm lang - **364,95 Euro**
- Glasmaßstab 2020 mm lang - **439,95 Euro**



Profi-2 und 3Achsen Digitalanzeige für Fräsmaschinen Positionsanzeige im stabilen Metallgehäuse

- Signalverarbeitung = 5V TTL Rechtecksignal, 90Grad phasenverschoben
- Anschlusswert 85 bis 260 Volt
- Umschaltung mm/Zoll

umfangreichen Funktionen der Digitalanzeige

- 200 Speicherplätze
- mit Speicherfunktion bei Maschine Ausfall.
- Werkzeugdurchmesserkompensation
- Koordinatenwahl abs./inc.
- Mittenbestimmung
- Halbierung der Werte
- Winkel- und Bogenfunktion (Innen- und Außenbearbeitung von Rundungen)
- Lochkreisbearbeitung
- vollständige Taschenrechnerfunktion



3 Achsen Digitalanzeige - **Preis 249,95 Euro**

2 Achsen Digitalanzeige - **Preis 195,95 Euro**

Profi-Präzisions-Maschinenschraubstock in Industriequalität

Der ideale Schraubstock für größere Fräs- und Bohrmaschinen, Schleifmaschinen, CNC-Maschinen mit Demontierbare Drehteller

- Niederzug-Spannsystem für hohe Genauigkeit und verringert den Verschleiß
- Genauigkeit: +/- 0,01 mm
- Hohe Spannkraft
- Hergestellt aus hochwertigem Gusseisen, -Gehärtete -Backen
- Die Möglichkeit der Erhöhung der Spannfläche, indem Sie die Backen auf der Außenseite montieren.

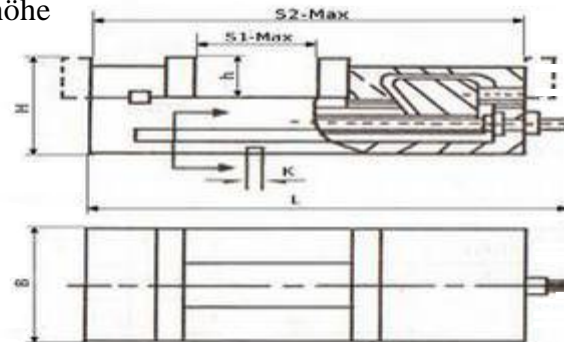


Maschinenschraubstock mit Demontierbarem Drehteller

Model Best.Nr	Spannweite Backenbefestigung von innen-von außen	Dreh-Teller fi.- Ø	Backen Breite	Backen Höhe	Gesamt Höhe	Gesamt Länge	Ges. Gew.	Netto Preis Euro
N-105	110 - 230 mm	230 mm	105 mm	33 mm	125 mm	350 mm	25 kg	119,95
N-130	130 - 330 mm	250 mm	133 mm	36 mm	130 mm	400 mm	32 kg	145,95
N-160	140 - 338 mm	300 mm	160 mm	45 mm	160 mm	450 mm	47 kg	185,95

Profi -Präzision -CNC-Maschinenschraubstock in Industriequalität -Niederzug-System

- Hohe Genauigkeit an jeder Position alle Seiten im rechten Winkel geschliffen
- Mit seitlicher Spann-Nut - horizontal und vertikal nutzbar Niedrige Bauhöhe

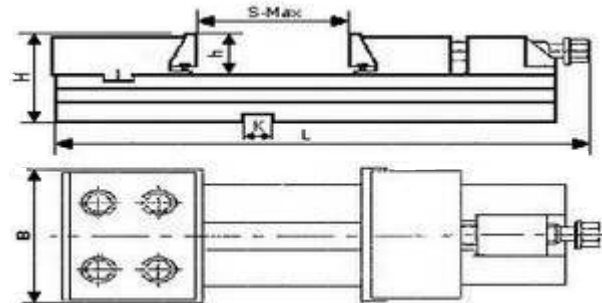


Model - B mm - H mm - h mm - S1 mm - S2 mm - K mm -L mm -Gewicht - Netto Preis

C-100	-	100	-	86	-	32	-	100	-	265	-	14	-	305	-	12 kg	-	127,95 Euro
C-160	-	160	-	112	-	45	-	190	-	395	-	18	-	440	-	26 kg	-	164,95 Euro

Hochpräziser - allseitig geschliffen - CNC - Niederzug - Maschinenschraubstock

- Der ideale Schraubstock für größere Fräs- und Schleifmaschinen, CNC-Maschinen
- Niederzug-Spannsystem für hohe Genauigkeit und verringert den Verschleiß
- Der Schraubstock ist komplett aus hochqualitativem Stahl und auf 58-60 HRC gehärtet.
- Mit seitlicher Spann-Nut
- horizontal und vertikal nutzbar
- Besonders schnelle Anpassung der Spannweite
- Genauigkeit: 0,005 mm
- Modulare Aufbau
- Niedrige Bauhöhe

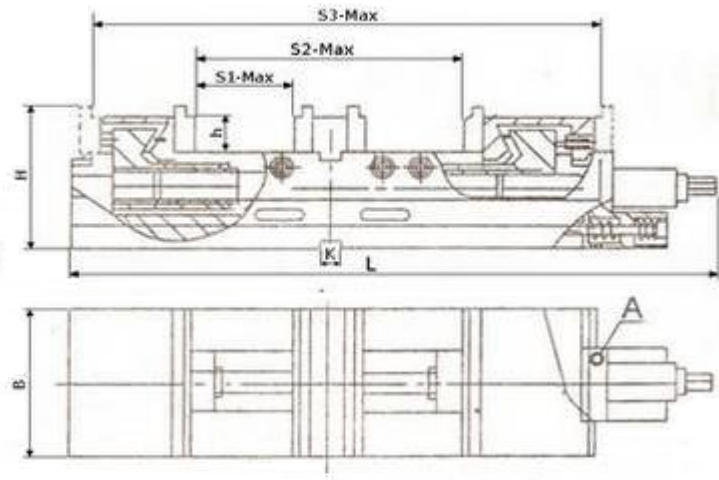
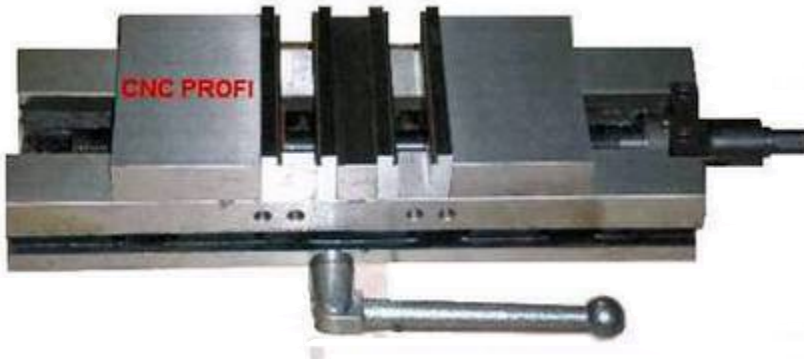


Model - B mm - H mm - h mm - S mm - K mm - L mm - Gewicht - Netto-Preis

S-125	-	125	-	-	-	40	-	150	-	14	-	345	-	16 kg	-	259,95 Euro
S-150	-	150	-	-	-	50	-	200	-	18	-	420	-	26 kg	-	295,95 Euro

Profi - Doppelspanner - Zentrischspanner - allseitig geschliffen - Maschinenschraubstock

- Multifunktionseller Spanner für Serien und Einzelteilbearbeitung an Fräs- und Schleifmaschinen, CNC-Maschinen
- Doppelspanner und Zentrischspanner in einem System, Genauigkeit: 0,01 mm
- Niederzug-Spannsystem für hohe Genauigkeit und verringert den Verschleiß
- Nach Entfernen der mittleren Backe man kann größere Werkstücke spannen, oder indem Sie die Backen auf der Außenseite montieren. -Besonders schnelle Anpassung der Spannweite,
- Hergestellt aus hochwertigem Gusseisen, -Gehärtete -Backen
- Mit seitlicher Spann-Nut - horizontal und vertikal nutzbar
- Niedrige Bauhöhe.



Model - B mm-H mm -h mm - S1 mm -S2 mm -S3 mm-K mm -L mm -Gewicht - Netto Preis

P-100	-	100	-	95	-	35	-	2x 75	-	185	-	395	-	14	-	447	-	22 kg	-	329,95 Euro
P-160	-	160	-	130	-	50	-	2x 100	-	265	-	580	-	18	-	640	-	26 kg	-	379,95 Euro

Profi-Präzisions-Maschinen-Spannwerkzeug

Satz 52 Teilig in Industriequalität Neu. Ideal für Fräs- und Bohrmaschinen

Maschinen-Spannwerkzeug M 8/ T-Nut-10 mm Satz 52 Teilig- **31,89 Eur**

Maschinen-Spannwerkzeug M10/ T-Nut-12 mm Satz 52 Teilig- **33,57 Eur**

Maschinen-Spannwerkzeug M12/ T-Nut-14 mm Satz 52 Teilig- **49,95 Eur**

Maschinen-Spannwerkzeug M14/ T-Nut-16 mm Satz 52 Teilig- **58,78 Eur**



Gehärtet 40 Hrc Maschinen-Spannwerk.M10/T-Nut-12mm Satz 52 Teilig-**56,55 Eur**

Gehärtet 40 Hrc Maschinen-Spannwerk.M12/T-Nut-14mm Satz 52 Teilig-**66,60 Eur**

Gehärtet 40 Hrc Maschinen-Spannwerk.M14/T-Nut-16mm Satz 52 Teilig- **75,55 Eur**

Gehärtet 40 Hrc Maschinen-Spannwerk.M16/T-Nut-18mm Satz 52 Teilig- **84,00 Eur**

Profi- Spannpratzen - Hebelspanneisen 1 Paar

Zum schnellen und sicheren Spannen verschiedener Werkstückhöhen auf Fräsmaschinen

Arm-Größe - Spann-Höhe - T-Nutbreite - **Preis**

115x44x34 - 0-80 mm - 12 mm M10 - **19,95 Euro**

115x44x34 - 0-80 mm - 14 mm M12 - **22,95 Euro**

115x44x34 - 0-80 mm - 16 mm M14 - **24,95 Euro**

130x50x40 - 0-100mm - 18 mm M16 - **26,95 Euro**

160x57x48 - 0-100mm - 20 mm M18 - **28,95 Euro**

- Komplet mit T-Nutenschraube

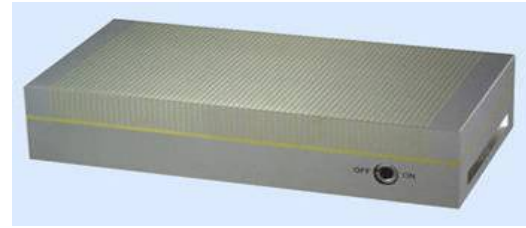
- Material S45C



Profi-Magnetische Aufspannplatte Magnetplatte Magnettisch

Zum Spannen von Werkstücken auf Fräs- Schleif- und Erodiermaschinen.

- Spannt einfach, schnell, sicher und ohne Kratzer alles, was aus Stahl ist.
- Permanent Magnetspannplatte -Funktioniert ohne Strom
- Material aus Haftstarkes Neodym Magnetsystem
- Handhebel zum Ein- und Ausschalten
- Gleichbleibende Haftkraft über die gesamte Arbeitsfläche
- Winkelgenauigkeit und Parallelität 0.005 mm



Model - Länge -Breite - Bauhöhe - Nennhaftkraft - Gewicht - Preis

- 300 mm -150 mm -55 mm - 160 N/cm² - - **246,95 Euro**
- 400 mm -200 mm -55 mm - 160 N/cm² - - **289,95 Euro**
- 500 mm -200 mm -55 mm - 160 N/cm² - - **489,95 Euro**

Für Erodiermaschinen - Schleifmaschinen

- 300 mm -150 mm -55 mm - 80 N/cm² - - **199,95 Euro**
- 400 mm -200 mm -55 mm - 80 N/cm² - - **229,95 Euro**

Dreibacken Drehfutter zentrisch spannend

Dreibacken-Drehfutter nach DIN 6350 Form A

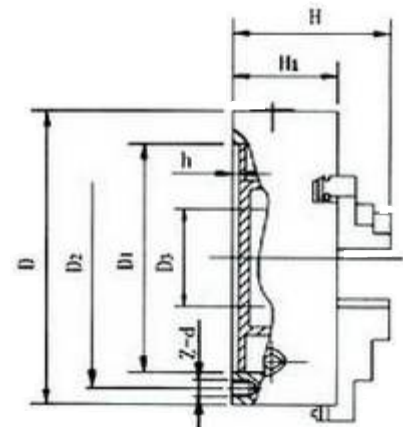
Die Zentrieraufnahme ist zylindrisch.

Material des Futterkörpers ist Guss.

Inklusive Grundbacken und Umkehraufsatzbacken

Spannschlüssel Befestigungsschrauben.

Sie verfügen über eine hohe Rundlaufgenauigkeit und werden mit Zertifikat ausgeliefert.



Futter Ø - D mm	Durchlaß Ø - D3 mm	Spannbereich Max Innen- Außenbacken mm	Gewicht Kg.	H mm	H1 mm	P-Z	D2 mm	D1 mm	h mm	Preis Euro
80	16	27 / 76	1,5	66,5	50	3x-M6	67	56	4	69,95
100	22	39 / 100	2,5	74,5	55	3x-M8	83	70	3	84,95
125	35	49/125	5	78	60	3x-M8	93	95	3	98,95
160	45	76 / 164	10	94	65	6x-M10	140	125	5	109,95
200	65	88/200	17,5	109	75	6x-M10	176	160	5	126,95
250	80	107/256	29	120	80	6x-M12	224	200	5	189,95

3 Weiche Backen für Futter -Ø 160 Preis 36,95 Euro -Ø 200 Preis 46,95 Euro -Ø 250 Preis 69,95 Euro

Mitlaufende Zentrier- Körperspitze aus legiertem Werkzeugstahl

- 3 Präzisionskugellager sorgen für hohe Rundlaufgenauigkeit 0,01mm, - Spitzwinkel 60°

Aunahme, Ges.Lenge, Kopfdurchm. SpitzeDurchm.

- MK1 120 mm 34 mm 18 mm Preis **26,95 Euro**
- MK2 145 mm 38 mm 22 mm Preis **29,95 Euro**
- MK3 158 mm 47 mm 26 mm Preis **39,95 Euro**
- MK4 190 mm 57 mm 30 mm Preis **49,95 Euro**
- MK5 240 mm 70 mm 45 mm Preis **69,95 Euro**



6 Stück ZENTRIERBOHRERSATZ 1,6-2-2,5-3-4-5 mm HSS -DIN 333

Ideal für den unterschiedlichen Einsatz mit Schraubstock, Fräse und Drehmaschine

Material HSS - profilgeschliffen DIN 333 A

mit Zylinderschaft Senkwinkel 60 Grad, rechts schneidend

6 Stück Zentrierbohrer Satz- 1,6 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm Preis 23,95 Euro

Einzelgrößen Beschreibung auf nächste Seite





Profi-Zentrierbohrer aus HSS

Ø mm	Länge X Schaft-Ø	Verpack-Einheit
1,6 mm	35 X 4,0 mm	10 Stück
2,0 mm	40 X 5,0 mm	10 Stück
2,5 mm	45 X 6,3 mm	10 Stück
3,1 mm	50 X 8,0 mm	5 Stück
4,0 mm	55 X 10,0 mm	5 Stück
5,0 mm	62 X 12,5 mm	5 Stück

Stück-Preis

1,95 Euro

2,95 Euro

3,95 Euro

4,95 Euro

5,95 Euro

6,95 Euro

Professionelle Schnellspann-Bohrfutter 0-16 mm

Für Rechts- und Linkslauf, Hohe Spannkraft,

Masse B x L - 53 x 100 mm

Preis 39,95 Euro

Passende Bohrfutterkegel bei uns erhältlich J6 17x16:

Bohrfutterkegel MK2/J6 mit Gewinde

Preis 6,95 Euro

Bohrfutterkegel MK2/J6 mit Einsteckzapfen

Preis 6,95 Euro

Bohrfutterkegel MK3/J6 mit Gewinde

Preis 7,95 Euro

Bohrfutterkegel MK3/J6 mit Einsteckzapfen

Preis 7,95 Euro

Bohrfutterkegel MK4/J6 mit Gewinde

Preis 8,95 Euro

Bohrfutterkegel MK4/J6 mit Einsteckzapfen

Preis 8,95 Euro

Bohrfutterkegel ISO 40/J6

Preis 29,95 Euro

Bohrfutter-Reduzierhülsen mit Morskegel DIN 2185

Ganz gehärtet und geschliffen mit höchster Rundlaufgenauigkeit

Reduzierhülse MK3/2

Preis 6,95 Euro

Reduzierhülse MK4/2

Preis 8,95 Euro

Reduzierhülse MK4/3

Preis 9,95 Euro

Reduzierhülse MK5/2

Preis 14,95 Euro

Reduzierhülse MK5/3

Preis 12,95 Euro

Reduzierhülse MK5/4

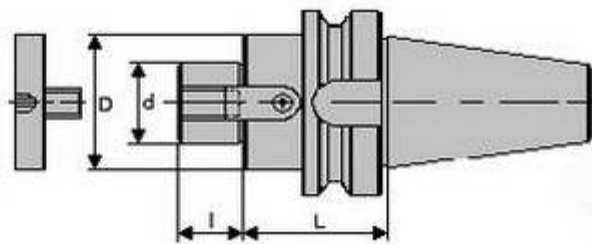
Preis 12,95 Euro

Kombi-Aufsteckdorn Fräsdorn BT40 - ISO40

Kegelschaft Aufnahmedorn und Auflagefläche gehärtet und geschliffen

Preis 39,95 Euro

Cod. BT40	D	d	L	I
BT40/TF16	32	16	50	17
BT40/TF22	40	22	50	19
BT40/TF27	48	27	60	21
BT40/TF32	58	32	70	24
BT40/TF40	70	40	75	27

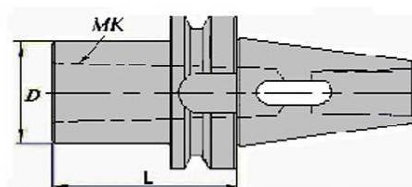


Morse adapter BT 40/Mk

Ganz gehärtet und geschliffen mit höchster Rundlaufgenauigkeit

Preis 36,95 Euro

Code BT 40	D	L	Mk
BT40/ Mk2	32	60	2
BT40/ Mk3	42	75	3
BT40/ Mk4	52	95	4

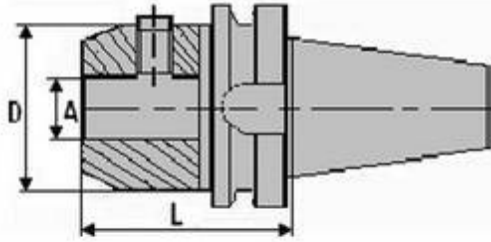


Weldonfutter BT 40 - ISO 40 nach DIN 1835 B

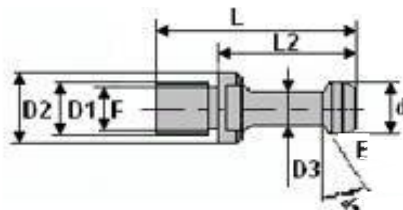
Ganz gehärtet und geschliffen mit höchster Rundlaufgenauigkeit

Preis **36,95 Euro**

Code BT 40	D	L	A
BT40/W12	42	80	12
BT40/W16	48	80	16
BT40/W20	52	80	20
BT40/W25	65	100	25
BT40/W32	72	105	32

**Mitnehmer BT40 -****ISO40**

D1	17mm	L	60mm
D2	23mm	L2	35mm
D3	10mm	F	M16
d	15mm	α	45°

Preis **9,95 Euro****Spannzangen ER32**Beste Material gehärtet 46-48 HRC
geschliffen und poliert. ER32 780E DIN6499B

Art. Nr.	D	L	Spannzangen fi.-Ø mm
ER32/23	33	40	2-3
ER32/34	33	40	3-4
ER32/45	33	40	4-5
ER32/56	33	40	5-6
ER32/78	33	40	7-8
ER32/910	33	40	9-10
ER32/1112	33	40	11-12
ER32/1314	33	40	13-14
ER32/1415	33	40	14-15
ER32/1516	33	40	15-16
ER32/1718	33	40	17-18
ER32/1920	33	40	19-20

mm, D-50 mm

Stück Preis **6,75 Euro**
69,95 Euro**Spannzangenfutter ER32 BT40 - ISO40**Kegelschaft Aufnahmehorn und Auflagefläche
gehärtet und geschliffen, L-70

Preis

**Spannzangenfutter mit Spannzangen ER32 Set 14 Teilig**

Präzisionsspannzange mit einer hohen Genauigkeit von 0,02 mm.

12 x Spannzangen: 2-3, 3-4, 4-5, 5-6, 7-8, 9-10, 11-12, 13-14,
14-15, 15-16, 17-18, 19-20Nur 12 Spannzangen ER32 Preis **77,95 Euro**

Set beinhaltet Spannzangenfutter mit Schlüssel und 12 Spannzangen

- In praktischen Aufbewahrungskassette

Aufnahme MK4 + 12 Spannzangen ER32

Aufnahme SK40 + 12 Spannzangen ER32

Aufnahme BT40 + 12 Spannzangen ER32

Preis **125,95 Euro**Preis **125,95 Euro**Preis **125,95 Euro**

Gewindeschneidfutter MK4 Set 10 St. zum Bohren und Fräsen Gewindeschneiden M6-M20 Spannzangenfutter ER20

ER20 Zangen 4-5-6-8-10-12-14-16 mm nach DIN 6499

In praktischen Holz-Aufbewahrungskassette

Preis 79,95 Euro

Gewindeschneidfutter-Schnellwechsler MK3 oder MK4 zum Gewindeschneiden M8-M27 und Bohren mit Kupplung Set 12 Teilig

Rechts- und Linkslauf

Für Gewindebohrer M6-8,M10,M12,M16,M18-20,M24,M27-30

Mit Aufnahme für Bohrer MK1, MK2, MK3

In praktischen Holz-Aufbewahrungskassette

Preis 219,95 Euro

Ausbohrkopf 50mm 12mm mit Mikrometerschraube Aufnahme MK3 oder MK4 oder SK40

- Vorschub 0,01 mm je Teilstrich
- Horizontal und vertikal einsetzbar Kopf Ø 50 mm
- Werkzeugaufnahme bis 12 mm
- Gehärtet und geschliffen
- Rundlaufgenauigkeit 0,005mm

Preis 89,95 Euro

RUNDE DREHMEIßEL 9 TLG. FÜR AUSBOHRKOPF Ø 12 mm

- 9 Teiliges Drehmeißelset mit 12 mm C6 rundem Schaft
- Links oder Rechts schneidend
- Hartmetallschneiden (WIDIA) angelötet.

Passend für den von uns angebotenen Ausbohrkopf.

Preis 24,95 Euro

FLACHSENKER SACKLOCH SET 7 Stück aus HSS Stahl

- Rechts schneidend- 7x Senker M3 ; M4 ; M5 ; M6 ; M8 ; M10 ; M12
- In praktischen Holz Aufbewahrungskassette

Preis 34,95 Euro

Profi- Entgratsenker Set - 6 Stück aus legiertem Werkzeugstahl

- 6x Kegelsenker: fi 6,3 ;fi 8,3 ;fi 10,4 ; fi 12,4 ; fi 16,5 ; fi 20,5 mm .
- In praktischen Aufbewahrungskassette
- Senkwinkel 90°,HSS 66 HRC, rechts schneidend
- Schaft-Zylindrisch Schneiden 3 Oberfläche

Preis 34,95 Euro

HSS Fräser TITAN Schaftfräser SET-10 St, 4-schneidig

Titanbeschichtung für längere Standzeit Mit Spannfläche

In praktischen Holz-Aufbewahrungskassette

fürFlächenspannfutter(Weldon) Fräserdurchmesser: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 14, 18, 20 mm.

Preis 34,95 Euro

HSS Fräser Schaftfräser SET-10 St, 2-schneidig

fürFlächenspannfutter(Weldon) Fräserdurchmesser: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 14, 18, 20 mm.

In praktischen Holz-Aufbewahrungskassette

Preis 29,95 Euro



HSS REIBAHLE / MASCHINENREIBALE FÜR FRÄSE DIN206

Zilinderschaft, Bohrungen-Toleranzfeld H7, DIN 206 – B

SET-7 Stück fi :3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm Preis 34,95 Euro

FI 3 H7 HSS Co –Preis **2,95 Euro**

FI 4 H7 HSS Co –Preis **3,45 Euro**

FI 5 H7 HSS Co –Preis **3,95 Euro**

FI 6 H7 HSS Co –Preis **4,95 Euro**

FI 8 H7 HSS Co –Preis **5,95 Euro**

FI10 H7HSS Co – Preis **6,95 Euro**

FI 12 H7HSS Co – Preis **8,95 Euro**

FI 14 H7HSS Co – Preis **10,95 Euro**

FI 16 H7HSS Co – Preis **12,95 Euro**

FI 18 H7HSS Co – Preis **15,95 Euro**

FI 20 H7HSS Co – Preis **19,95 Euro**

170 tlg. HSS -TITAN Spiralbohrer Sortiment mit Koffer

Titanbeschichtung für längere Standzeit

Hergestellt wurde dieses Set nach DIN 338

Die Bohrer sind rollgewalzt, Kanten geschliffen

Inhalt:

Je - 10 Stück: 1mm 1,5mm 2mm 2,5mm 3mm 3,5mm 4mm
4,5mm 5mm 5,5mm 6mm 6,5mm 7mm 7,5mm 8mm

Je - 5 Stück: 8,5mm 9mm 9,5mm 10mm

Set 170 Stück - Preis 39,95 Euro

230 tlg. HSS-TITAN Spiralbohrer Sortiment mit Koffer

Inhalt:

Je - 10 Stück : 1mm 1,5mm 2mm 2,5mm 3mm 3,2mm 3,5mm
4mm 4,2mm 4,5mm 5mm 5,5mm 6mm 6,5mm
7mm 7,5mm 8mm 8,5mm 9mm 10mm

Je - 5 Stück.: 10mm 9,5mm 10,5mm 11mm
11,5mm 12mm 12,5mm 13mm

Set 230 Stück - Preis 69,95 Euro

25 tlg. HSS - TITAN Spiralbohrer Sortiment mit Box

In praktische Kunststoff Box

Inhalt-25 Stück je 1 Stück:

1mm 1,5mm 2mm 2,5mm 3mm 3,5mm 4mm 4,2mm 5mm
5,5mm 6mm 6,5mm 7mm 7,5mm 8mm 8,5mm 9mm 9,5mm
10mm 10,5mm 11mm 11,5mm 12mm 12,5mm 13mm

Set 25 Stück - Preis 12,95 Euro

Profi-HSS-Maschinen-Gewindebohrer Spiral- oder Grade

Befestigung nach DIN 371, <35 STOPNI

Für metrische Gewinde, rechts schneidend

M3 Preis **3,95 Euro**

M4 Preis **4,55 Euro** M8 Preis **6,95 Euro**

M5 Preis **4,95 Euro** M10 Preis **8,45 Euro**

M6 Preis **5,95 Euro** M12 Preis **9,95 Euro**

Profi-HSS-Hand-Gewindebohrer Set 3 tlg.

Für metrische Gewinde, rechts schneidend nach, DIN 352

Vorschneider - Mittelschneider - Fertigschneider

M3 Preis **2,95 Euro** M10 Preis **6,95 Euro**

M4 Preis **3,55 Euro** M12 Preis **7,95 Euro**

M5 Preis **3,95 Euro** M14 Preis **8,95 Euro**

M6 Preis **4,95 Euro** M18 Preis **9,95 Euro**

M8 Preis **5,95 Euro** M20 Preis **10,95 Euro**



Profi-Schneideisen Set - 8 Stück

aus legiertem Werkzeugstahl

- 7x Schneideisen M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 , rechts schneidend
- 1x Windeisen
- In Metall-Aufbewahrungskassette

Preis 8,35 EUR



Profi-Gewindebohrer Set - 11 Stück

- Für metrische Gewinde, rechts schneidend

Set besteht aus:

10x Gewindeschneider:

- 6x1mm, 7x1mm, 8x1.25mm, 8x1mm, 10x1.25mm, 10x1.5mm, 10x1mm, 12x1.75mm, 12x1.5mm, 12x1,25mm
- 1x Gewindebohrerhalter: 3-12mm

Preis 8,35 EUR



T-Griff-Gewindeschneider Halter

mit Ratschen Funktion

- 3 Einstellmöglichkeiten links, rechts lauf und eine neutral Stellung

Masse: L- 85, B- fi-21, Griff-Länge 100mm, für Größen- M3-M10 **Preis 4,95 EUR**

Masse: L-100, B- fi-25, Griff-Länge 120mm, für Größen- M5-M12 **Preis 5,95 EUR**



Profi-Gewindebohrer Set - 21 Stück

aus legiertem Werkzeugstahl

- Für metrische Gewinde, rechts schneidend
- In Metall-Aufbewahrungskassette

Ideal für industrielle und selbstfahrende Anwendung

Set besteht aus:

Gewindeschneider:

- M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- Jeweils Vorschneider- Mittelschneider - Fertigschneider

Preis 16,77 EUR



Profi-Gewindebohrer Set - 32 Stück

aus legiertem Werkzeugstahl

- Für metrische Gewinde, rechts schneidend
- In Metall-Aufbewahrungskassette

Ideal für industrielle und selbstfahrende Anwendung

Set besteht aus:

Gewindeschneider:

- M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- Jeweils Vor- Mittel- und Fertigschneider

Schneideisen :

- M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- 1 x Schneideisenhalter
- 1 x Gewindelehre metrisch, 0,5 - 1,75 mm
- 1 x Schraubendreher
- 1 x Gewindebohrerhalter

Preis 29,95 EUR *ACTION-PREIS* 21,84 Eur



Profi-Gewindeschneider und Bohrer Set - 45 Stück

aus legiertem Werkzeugstahl mit Titan-Beschichtung an.

In praktischen Aufbewahrungskassette

Für metrische Gewinde, rechts schneidend

Ideal für industrielle und selbstfahrende Anwendung

Set besteht aus:

Gewindebohrer:

- 6x0.75mm 6x1mm 8x1mm 8x1.25mm 10x1.25mm 10x1.5mm
2x1.25mm 12x1.75mm 14x1.5mm 14x2mm 16x1.5mm 16x2mm
18x1.5mm 18x2.5mm 20x1.5mm 20x2.5mm 22x1.5mm 22x2.5mm
24x1.5mm 24x3mm

Gewindeschneider:

- 6x0.75mm 6x1mm 8x1mm 8x1.25mm 10x1.25mm 10x1.5mm
12x1.25mm 12x1.75mm 14x1.5mm 14x2mm 16x1.5mm 16x2mm
18x1.5mm 18x2.5mm 20x1.5mm 20x2.5mm 22x1.5mm 22x2.5mm
24x1.5mm 24x3mm
- 1 x Schneideisenhalter: 2"
- 1 x Feinadapter 1"
- 1 x T-Griff Windeisen
- 1 x Schraubendreher ,
- 1 x Gewindebohrerhalter: 6-25mm

Preis 55,95 EUR



Profi-Gewindeschneider und Bohrer Set - 110 Stück

aus legiertem Werkzeugstahl

In praktischen Holz-Aufbewahrungskassette

Für metrische Gewinde, rechts schneidend

Ideal für industrielle und selbstfahrende Anwendung

Set besteht aus:

Gewindebohrer:

- M2x0,4, M3x0,5, M4x0,7, M5x0,8,
M6x0,75 M6x1,0, M7x0,75, M7x1,0,
M8x0,75, M8x1,0, M8x1,25, M9x0,75,
M9x1,0
- M9x1,25, M10x0,75, M10x1,0,
M10x1,25, M10x1,5, M11x0,75,
M11x1,0, M11x1,25, M11x1,5,
M12x0,75, M12x1,0
- M12x1,25 M12x1,5 M12x1,75 M14x1,0,
M14x1,25, M14x1,5, M14x2,0, M16x1,0,
M16x1,5, M16x2,0, M18x1,5



Gewindeschneider:

- M2x0,4 M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8
M6x0,75 M6x1,0 M7x0,75 M7x1,0
M8x0,75 M8x1,0 M8x1,25 M9x0,75 M9x1,0
- M9x1,25 M10x0,75 M10x1,0 M10x1,25 M10x1,5 M11x0,75 M11x1,0 M11x1,25 M11x1,5 M12x0,75 M12x1,0
- M12x1,25 M12x1,5 M12x1,75 M14x1,0 M14x1,25 M14x1,5 M14x2,0 M16x1,0 M16x1,5 M16x2,0 M18x1,5
- 1 Schneideisenhalter: 1"
- 1 Schneideisenhalter: 1.1/2"
- 1 Gewindebohrerhalter: 3-12mm
- 1 Gewindebohrerhalter: 5-20mm

Preis 94,95 EUR

Wir haben auch Kühlmittel- Gelenkschläuche, sowie Zubehör in unserem Sortiment dauerhaft günstig.

Gelenkschlauch mit Gewinde 1/4 Ø12 mm Länge ca. 50 cm - **7,52 Eur**

Gelenkschlauch mit Gewinde 3/8 Ø22 mm Länge ca. 50 cm - **12,56 Eur**

Gelenkschlauch mit Gewinde 3/8 Ø22 mm Länge ca. 30 cm - **8,36 Eur**

Gelenkschlauch mit Magnethalter 1/4 Ø12 mm Länge ca. 30 cm - **8,36 Eur**

Gelenkschlauch mit Magnethalter 3/8 Ø22 mm Länge ca. 35 cm - **10,88 Eur**

Gelenkschlauch 2 armig mit Magnethalter 1/4 Ø12 mm Länge ca. 2 x 25 cm - **12,56 Eur**

Maschinen-Arbeitsplatz-Lampe zum Anschrauben an Gehäuse 12V 20W Länge ca. 55 cm - **16,77 Eur**

Maschinen-Arbeitsplatz-(Auto)-Lampe mit Magnethalter 12V 20W KabelLänge ca. 4,3 m - **16,77 Eur**

Maschinen-Lampe mit Magnethalter und Transformator 12V 20W Kabel Länge ca. 4,3 m - **33,57 Eur**



Zusatz-Elemente:

Kühlmittelschlauch Gewindeanschluß 1/4 Ø12 mm System - **1,95 Eur**

Kühlmittelschlauch Gewindeanschluß 3/8 Ø22 mm System - **1,95 Eur**

Kühlmittelschlauch 1/4 Ø12 mm System Runddüse Ø 3 mm - **1,95 Eur**

Kühlmittelschlauch 3/8 Ø22 mm System Runddüse Ø 6 mm - **1,95 Eur**

Kühlmittelschlauch 3/8 Ø22 mm System Flachdüse 35 mm - **2,95 Eur**

Schlauchtülle mit Außengewinde 1/4" - **2,95 Eur**

Die Gelenkschläuche können wir auf Wunsch verlängern oder kürzern.



Die genannte Preise sind Netto-Preise zuzüglich. 19% MwSt.

Für EU-Kunden:

Wenn Sie haben EU-Steuer-Ident.Nr. dann liefern wir MwSt. frei (Netto)

Für andere Länder auch MwSt. frei (Netto), wenn die Ware aus EU ausgeführt wird.

Bitte Allgemeine Geschäftsbedingungen- AGB - von unserer Internet-Seite - www.cncprofi.eu zu entnehmen.

Wir hoffen, dass Ihnen unser Angebot zusagt und verbleiben mit freundlichen Grüßen.

CNC Profi Ltd.

Jacek Maciejewski

Biesdorfer Weg 21

12683 Berlin Germany

Tel.: +49 30 4942661

Fax: +49 30 51656089

info@profikj.de

<http://www.cncprofi.eu>

Geschäftsführer: Jacek Maciejewski

HRB 114651 Amtsger. Berlin