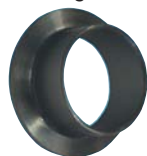


## Duplex



### Planscheibenringe

Hierbei handelt es sich um einfache, preiswerte Spannwerkzeuge für große Scheiben. Der Ring wird einfach auf ein Stück Holz geschraubt. Drei Schrauben reichen i.d.R. aus. Anschließend wird der Ring direkt im Spreizmodus von den Zangen aufgenommen. Der Vorteil liegt darin, daß das Spannfutter auf der Drechselbank montiert gelassen werden kann. Es gibt vier Größen, von DJ45 bis DJ90.



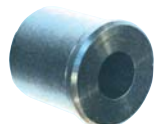
### BFO1 Kragenring (Artikel-Nr. 192)

Der Kragenring wird innen in die Zangen DJ45, DJ55, DJ75 und DJ90 eingesetzt und hat die Aufgabe, den Halt der eingesetzten Werkzeuge zu unterstützen und besser zu zentrieren. Er kann auch beim "freifliegenden" Drehen und zum Bohren verwendet werden.



### DAH3B Schwerlastspannzange (Artikel-Nr. 191)

Die Bohrung der Schwerlastspannzange paßt zu allen Werkstücken mit einem 38mm Zapfen. Sie wird besonders dann eingesetzt, wenn schwere Werkstücke zu bearbeiten sind. Ganz besonders hervorzuheben sind die Vielzahl von Zubehörteilen wie z.B. der Spannzapfen mit Spreizbacken und loser Rolle, Schraubenfutter-Set und nicht zu vergessen die Universal Morsekegel- und MARLIN-Aufnahmen.



### Universal-Morsekegel-Aufnahmen

Es ist nicht notwendig, das MULTISTAR Spannzangenfutter von der Spindel herunterzunehmen, wenn "zwischen den Spitzen" gedreht werden soll. Hierfür stehen drei Universalmitnehmer-Einsätze zur Verfügung, nämlich MK1, MK2 und MK3.



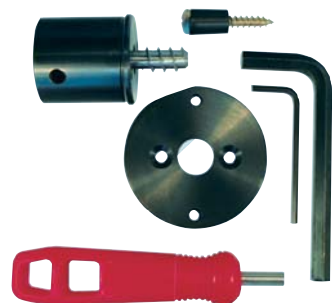
### DCRO1 Konusring für Holz zangen (Artikel-Nr. 193)

Mit diesem Ring ist es möglich, selbstgemachte Spannzangen aus Holz oder Kunststoff zum Klemmen zu bringen. Die Zangen, deren Spannöffnung nach eigenen Erfordernissen aufgedreht werden, lassen sich die unterschiedlichsten Materialien einspannen.



### Schablone für die Spannzange DJ90

Wie bereits auf der Vorderseite beschrieben ist die Spannzange DJ90 mit Beilagen aus Holz zu erweitern. Zur Anfertigung und zum Bohren der Zangenteile wird diese Schablone benötigt.



### Schraubenfutter-Set (Artikel-Nr. 161)

Das Schraubenfutter gehört zu den am häufigsten benutzten Aufspannwerkzeugen. Der Einsatz erfolgt einfach in den Spannzangen DJ45, DJ55, DJ75 und DJ90 in Verbindung mit dem Kragenring oder mit der Schwerlastzange. Das Set enthält eine Schraube mit 11mm und eine kleinere mit 6mm. Diese werden sicher mit einem Konus gehalten. Das Auswechseln erfolgt schnell mit den beigefügten Spezialwerkzeugen. Eine zusätzliche Planscheibe, die mit dem Grundkörper verschraubt wird, rundet dieses Set ab.



### Spannzapfen mit Spreizbacken

Der Spannzapfen spannt gebohrte Werkstücke (Gewürzmühlen oder Baumscheiben). Der Spannvorgang wird durch drei auf dem Trägerzapfen beweglich montierte Spreizbacken erreicht. Dazu braucht nur die Rändelscheibe gedreht zu werden. Die Spreizbacken sind in 25, 30 35 und 40mm lieferbar. Der Spannzapfen kann direkt in die Spannzangen DJ45 bis DJ90 montiert werden. Zur Unterstützung wird der Kragenring empfohlen, bei schweren Werkstücken auch die Schwerlastzange.

Erhältlich ab Dezember 2004



### Geteilte Spannringe

Die geteilten Spannringe ermöglichen das Einspannen von Langholz zum fliegenden Drehen ohne Unterstützung durch den Reitstock. In das Werkstück wird eine kleine Nut zur Aufnahme der mit einem Gummiband zusammengehaltenen Segmente eingedreht und das so vorbereitete Teil mit dem großen Spannring gegen den Futterboden gepreßt. Das Werkstück wird zusammen mit einem Füllring in folgenden Maßen geliefert: 25, 32 und 38mm.

### ALLE VORTEILE AUF EINEM BLICK:

#### Die MULTISTAR-PHILOSOPHIE

Mit diesem Werkzeug bieten wir Ihnen die Basis für eine fortdauernde Zusammenarbeit. Es veraltet nicht, da es sich jederzeit und preiswert durch Zusatzteile dem gewünschte Einsatzzweck anpaßt. Beim Kauf einer anderen Drechselbank braucht nur der Futterkörper ausgetauscht zu werden.

#### VIELSEITIGKEIT

Das MULTISTAR-SPANZANGENFUTTER bietet dem Anwender eine Vielzahl von sicheren Spannmöglichkeiten. Egal, ob für extrem kleine und schlanke Teile oder auch für große Schalen. Dieses Werkzeug ist für weit mehr Aufgaben gerüstet als hier beschrieben wurde.

#### SCHNELL UND EINFACH

Der große Erfolg dieses Werkzeugs beruht darauf, daß niemand Ingenieur sein muß, um damit fertig zu werden. Das Wechseln der Spannzangen dauert nicht mehr als eine Minute. Dazu benötigt man keine Spezialwerkzeuge, ganz besonders nicht zum Einsetzen der meisten Spannelemente. Sie werden viel mehr Zeit zum Drehen haben!

#### LEICHTE BEDIENUNG

Mit dem einfachen Wechsel der Spannzangen ist dieses Werkzeug vielen Wünschen anpaßbar.

#### SICHERHEIT

Die hochfein polierten Oberflächen und die geschlossene Bauweise bieten ein Höchstmaß an Sicherheit wie kaum ein anderes Spannwerkzeug.



### Orbiter2 Versetzt-drehfutter

Das ORBITER wird mit einem 38mm starken Zapfen vorzugsweise in die Schwerlastzange 191 des MULTISTAR-Spannzangenfutters eingesetzt. Bei der Versetzt- auch Exzentrisch-drehen genannten Technik entstehen enorme Schwingungen durch die Unwucht des Werkzeugs wie auch durch den Drehkörper. Daher sollte der Einsatz nur auf schweren und stark gelagerten Maschinen erfolgen. Besonders gut geeignet sind Drehmaschinen mit stufenloser Drehzahlregulierung. ORBITER heißt auf deutsch: „der Umkreiser“. Und genauso arbeitet dieses Werkzeug. Der auf einer starken Planscheibe geführte und mit einer Feingewindespindel seitlich verstellbare Schieber ist mit dem MARLIN-Gewinde 1/2" versehen und kann mit der Planscheibe MD 045 zur Werkzeugaufnahme bestückt werden. Die Einstellung ist auf einer Skala mit mm-Einteilung wiederholbar durchzuführen. Auf dem 1/2" Gewinde lassen sich alle MARLIN-Hochleistungsmitnehmer befestigen.

Erhältlich ab Dezember 2004



### SCO3 kleines Schraubenfutter (Artikel-Nr. 162)

Für die Spannzange DJ25 inklusive einer austauschbaren Schraube.



### SCO4 kleines Schraubenfutter (Artikel-Nr. 163)

Für die Spannzange DJ35 inklusive einer austauschbaren Schraube.



### SCIO Schraubenfutter

Schraubenfutter für die direkte Aufnahme in die Spannzangen DJ45 bis DJ90.



### Indexteiler

Der Indexteilerzapfen wird in Flucht zu der im Futter serienmäßig eingebohrten Teilscheibe an der Drechselbank angebracht. Diese einfache Ergänzung eröffnet die Möglichkeit zur Ausführung unterschiedlichster Arbeiten, so z.B. Bohren, Fräsen, Sägen, Brandmalen, Schnitzen, dekorativ oder funktionell.

DUPLEX-Spannzangensystem und deren Zubehör sind urheberrechtlich patentiert und registriert geschützt durch die Firma MULTISTAR Machine & Tool Ltd. United Kingdom.

## Duplex

### Vielseitigkeit

Unangefochten von irgendeinem anderen Spannsystem ist das DUPLEX Futter für den Drechsler das Futter, daß das Weitesten aller möglichen Haltevermögen für Werkstücke bietet. Hält vom kleinsten Teil z.B. Klöppel bis hin zu tiefen Vasen und Schalen mit weit über 600mm Durchmesser.

### Genauigkeit und Dauerhaftigkeit

Da es sich hierbei um ein echtes Zangenfutter handelt, ist die Fertigungsgenauigkeit der große Vorteil, der dafür sorgt, daß das Futter Jahr für Jahr störungsfrei funktioniert, ohne dabei seine Genauigkeit oder Haltevermögen zu verlieren.

### Erreichbarkeit und Sicherheit

Die Größe des Duplex Futter von 75mm Durchmesser verbunden mit der glatten Oberfläche, die ohne Vorsprünge ist, sorgt dafür, daß das Werkstück immer zugänglich ist. Die Sicherheit in der Handhabung ist unvergleichbar.

### Kraft und Leistung

Das einzigartige und robuste Design des Duplex Futter, kombiniert mit der Herstellung aus durchgehend hochgradigem Stahl, sorgt für das außergewöhnliche und präzise Haltevermögen. Anfangsgewichte von weit über 20 kg und Durchmesser von 600mm mal 150mm Dicke liegen innerhalb der Fähigkeiten dieses Futter.

### DJ35 Zange

Wie auch bei der Zange DJ25 bietet diese Zange eine direkte Aufnahme eines Schraubenfutters (Artikel-Nr. 163). Die kleinste Aufnahme im Klemmbereich beträgt 25mm. Beim Spreizen, was eine Bohrung von 35mm voraussetzt, sorgen die angefrästen Schwalbenschwänze für einen präzisen Halt.



DJ35

### DJ45 Zange

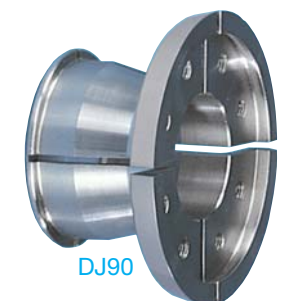
Der Einsatz dieser Zange bietet die ideale Voraussetzung zur Herstellung von größeren Dosen und zum freifliegenden Dreheln. Die 38mm Innenaufnahme nimmt das umfangreiche Sortiment und Zubehör wie z.B. das Schraubenfutter-Set (Varioform, Artikel-Nr. 161) und die Universal-MARLIN-Mitnehmer auf. Nähere Informationen entnehmen sie bitte unserem Prospekt zu dem MARLIN-Mitnehmer-System. Beim Spreizen, was eine Bohrung von 45mm voraussetzt, sorgen die angefrästen Schwalbenschwänze für einen präzisen Halt.



DJ45

### DJ90 Zange

Diese Spannzange ist mit acht Gewindebohrungen (M6) versehen, welche die Befestigung "Beilagen" Planscheibensegmente aus Holz zulassen. Mit diesen selbsthergestellten Spannzangen aus Holz oder Kunststoff lassen sich z.B. bereits ausgedrehte Teile wieder spannen. Hier lassen sich ebenfalls Schraubenfutter-Set und Universal-MARLIN-Mitnehmer integrieren. Die kleinste Aufnahme im Klemmbereich beträgt 75mm. Beim Spreizen, was eine Rezessaufnahme von 90mm voraussetzt, sorgen die angefrästen Schwalbenschwänze für einen präzisen Halt.



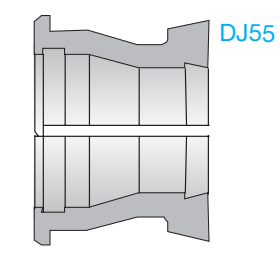
DJ90



DJ25

### DJ25 Zange

Diese Zange ist ideal wenn der Schwerpunkt bei kleinen aber nicht bei Miniaturarbeiten liegt. Die kleinste Aufnahme im Klemmbereich beträgt 19mm, wobei hier auch Vierkanthölzer mit einem Querschnitt von 12mm sicher eingespannt werden können. Beim Spreizen, was eine Bohrung von 25mm voraussetzt, sorgen die angefrästen Schwalbenschwänze für einen präzisen Halt. Eine ideale Ergänzung für diese Zange ist die direkte Aufnahme eines Schraubenfutters (Artikel-Nr. 162).



DJ55

### DJ55 Zange

Ab dieser Zangengröße haben die Zangen eine zusätzliche Flanke, wodurch ein extra Halt, besonders bei Schalen, entsteht. Dadurch lassen sich Schalen mit einem Durchmesser von bis zu 300 mm sicher einspannen. Auch hier lassen sich Schraubenfutter-Set und Universal-MARLIN-Mitnehmer integrieren. Die kleinste Aufnahme im Klemmbereich beträgt 38mm. Beim Spreizen, was eine Rezessaufnahme von 55mm voraussetzt, sorgen die angefrästen Schwalbenschwänze für einen präzisen Halt.



DJ75

### DJ75 Zange

Größer als die DJ55 erlaubt diese Zange Schalen mit bis zu einem Durchmesser von 600mm sicher aufzuspannen. Hier lassen sich ebenfalls Schraubenfutter-Set und Universal-MARLIN-Mitnehmer integrieren. Die kleinste Aufnahme im Klemmbereich beträgt 65mm. Beim Spreizen, was eine Rezessaufnahme von 75mm voraussetzt, sorgen die angefrästen Schwalbenschwänze für einen präzisen Halt.