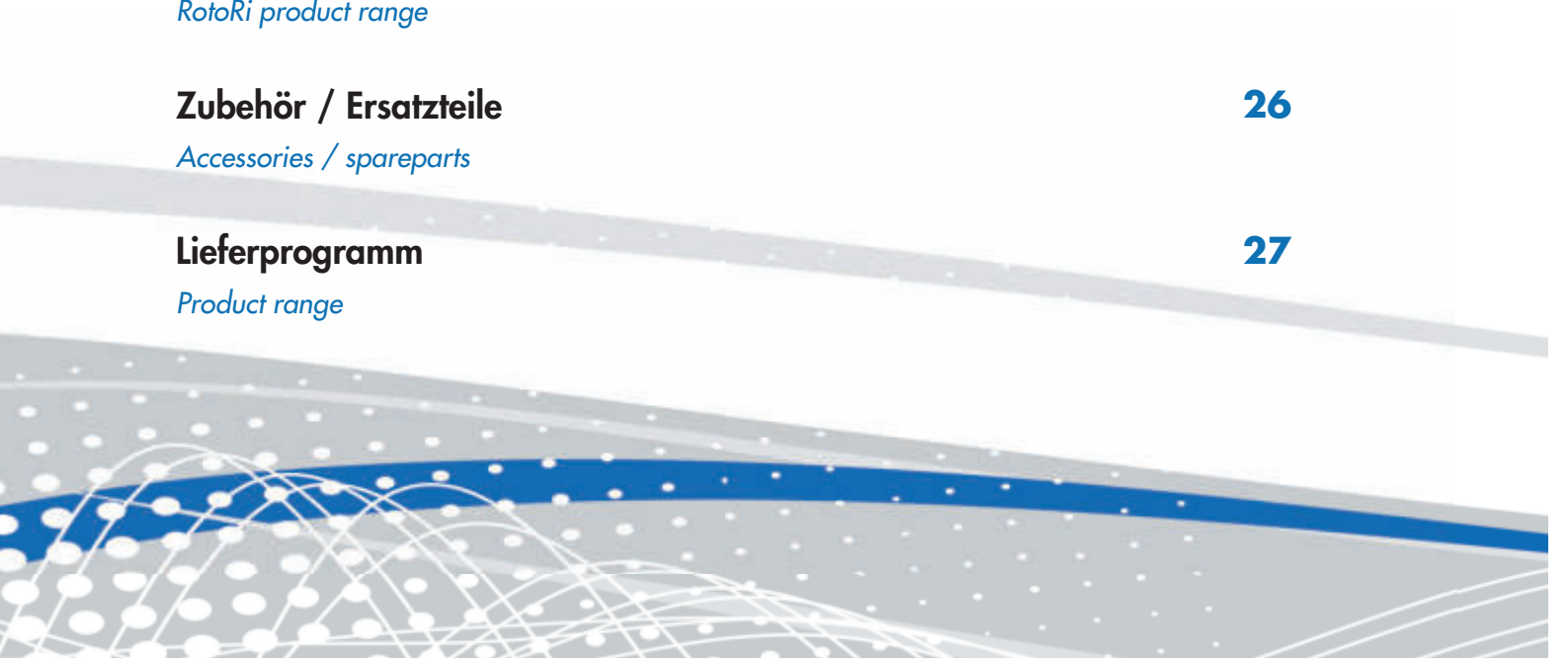




ROTORi[®]

Backen-Ausdrehringe
Jaw boring rings

Die Basile GmbH	3
<i>The Basile GmbH</i>	
Ihr Vorsprung	4
<i>Your lead</i>	
RotoRi - Original	6
<i>RotoRi - Original</i>	
RotoRi - Quattro	8
<i>RotoRi - Quattro</i>	
RotoRi - Six	10
<i>RotoRi - Six</i>	
RotoRi - Master XL	12
<i>RotoRi - Master XL</i>	
ColletCut	14
<i>ColletCut</i>	
RotoRi Standard / Premium (der Unterschied)	16
<i>RotoRi Standard / Premium (the difference)</i>	
Anwendungsbeispiele	18
<i>Examples of applications</i>	
RotoRi Lieferprogramm	24
<i>RotoRi product range</i>	
Zubehör / Ersatzteile	26
<i>Accessories / spareparts</i>	
Lieferprogramm	27
<i>Product range</i>	





Die Basile GmbH wurde im Jahre 1993 als Dienstleistungsunternehmen für Spanntechnik gegründet.

Schon nach wenigen Jahren hat die Basile GmbH eigene Spannvorrichtungen entwickelt und zum Patent angemeldet und verfügt inzwischen über mehr als zehn Patente und Gebrauchsmuster.

Der Inhaber ist seit 1978 im Bereich Spanntechnik tätig: Bereits seit 1978 ist Antonio Basile, Geschäftsführer der Basile GmbH, im Bereich Spanntechnik tätig.

Dabei hat er sich sein Know-how bei verschiedenen Firmen angeeignet:

So war er von 1978 bis 1984 bei der Fa. Bessey - Spanntechnik als Entwicklungsmechaniker und von 1984 bis 1993 bei Fa. Forkardt - Spanntechnik in der Konstruktion und als technischer Berater im Außendienst für Großkunden tätig.

Dies lieferte Basis und Wissen, um den Sprung in die Selbstständigkeit zu wagen und die Basile GmbH Spanntechnik zu gründen. Diese ist heute überwiegend im Außendienst tätig, um beim Kunden Probleme schwieriger Spannaufgaben zu lösen.

Wir legen großen Wert auf Beratung und Service



In 1993 the Basile GmbH was founded as service company for clamping technology.

After just a few years, Basile GmbH developed and patented its own clamping devices and now has more than ten patents and utility models.

The owner has been working since 1978 in the field of clamping technology: Since 1978, Antonio Basile, CEO of Basile GmbH, worked in the area of clamping technology. He has his know-how acquired in various companies:

From 1978 to 1984 he was at the company Bessey – Spanntechnik as a development engineer and from 1984 until 1993 at Forkardt – Spanntechnik in design office and as technical consultant in field service for major customers.

This provided the basis and the knowledge which was needed to take the plunge into self-employment and found Basile GmbH Spanntechnik. Today, most of work is in the field, in order to solve problems with difficult clamping tasks.

We attach great importance to consultation and service



Team:

Ihr Vorsprung

Durch die mehrfach patentierten Ringe ist es möglich, Spannbacken präzise unter Spanndruck auszudrehen oder bei harten Spannbacken auszuschleifen. Durch die stufenlose Einstellmöglichkeit über die patentierten Kurvensegmente kann man exakt so viel Material entfernen, wie nötig ist.

Ein weiteres Nachsetzen der Spannstelle ist durch die patentierten Kurvensegmente beliebig möglich. Dies spart Zeit- und Werkzeugkosten.

Your lead

The multiply patented rings makes it possible to turn out clamping jaws precisely under clamping pressure or to grind out hard clamping jaws. Due to the stepless adjustment via the patented curve segments you can remove exactly as much material as is necessary. This saves time and tool costs.

Die Vorzüge

The advantages

- ✓ Innen- und Außenspannung mit 1 Ring
Internal and external clamping range in one ring
- ✓ Stufenloser Spannbereich für alle Futtergrößen
Infinitely adjustable for all chuck sizes
- ✓ 1/10 mm genaue Zustellung des Dreh-Druchmessers
Precise adjustment of machining diameter (1/10 mm)
- ✓ Geringe Rüstkosten durch RotoFix Spannbolzen
Low set-up costs due to RotoFix clamping bolts
- ✓ Hohe Kosteneinsparung an Spannbacken
Less clamping jaws are required
- ✓ Optimale Zugänglichkeit des Drehwerkzeuges
Easy access to turning tools
- ✓ Schnelle und flexible Handhabung
Quick and easy handling
- ✓ Geeignet für Futtergrößen 80 - 1600 mm
Suitable for chuck sizes 80 - 1600 mm
- ✓ Einsatzbereich 2 - 3 - 4 - 6 Backenfutter
Suitable for 2 - 3 - 4 - 6 jaw chucks



PREMIUM QUALITY



MADE IN GERMANY



PATENTIERT
PATENTED

Herkömmliche Ausdrehscheibe
conventional turning out disc

ROTORi[®]



RotoRi - Original

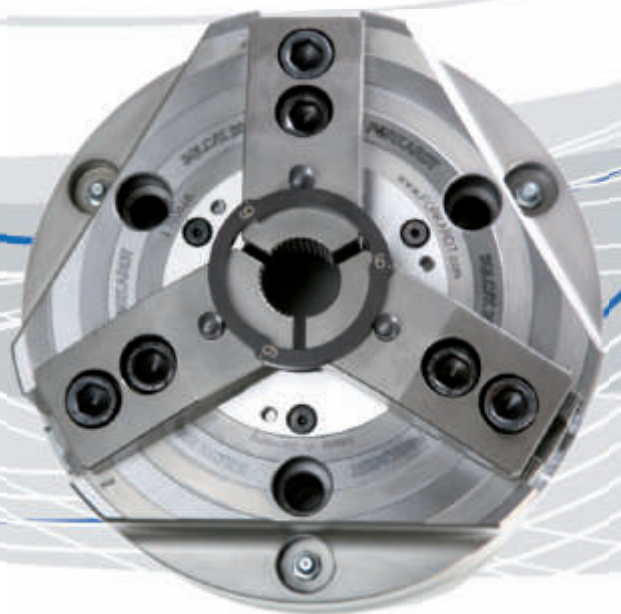
Präzision in Aktion für 3-Backenfutter

RotoRi besteht aus einzelnen Ringen in verschiedenen Abstufungen, aufgeteilt in Sets zwischen 10 und 52 Ringen. Die RotoRi-Ringe sind aus hochfestem Spezialstahl mit je 3 Kurvensegmenten, die über $3 \times 120^\circ$ sowohl am inneren, als auch am äußeren Umfang angeordnet sind.

Precision in action for 3-jaw chucks

RotoRi consists of individual rings in different gradations, divided into sets of between 10 and 52 rings. The RotoRi rings are made of high-strength special steel with each 3 curve segments, over $3 \times 120^\circ$ both at the inner and also arranged on the outer circumference.





RotoRi - Quattro

Präzision in Aktion für 2 - 4 Backenfutter

RotoRi besteht aus einzelnen Ringen in verschiedenen Abstufungen, aufgeteilt in Sets zwischen 29 und 52 Ringen. Die RotoRi-Ringe sind aus hochfestem Spezialstahl mit je 4 Kurvensegmente $4 \times 90^\circ$ und $2 \times 180^\circ$.

Die gleichmäßige Kraftverteilung wird durch eine patentierte Dehnungsfuge erreicht.

Precision in action for 2 - 4 jaw chucks

RotoRi consists of individual rings in different gradations, divided into sets of between 29 and 52 rings. The RotoRi rings are made of high-strength special steel with each 4 curve segments $4 \times 90^\circ$ and $2 \times 180^\circ$.

The uniform distribution of force is reached by a patented expansion joint.



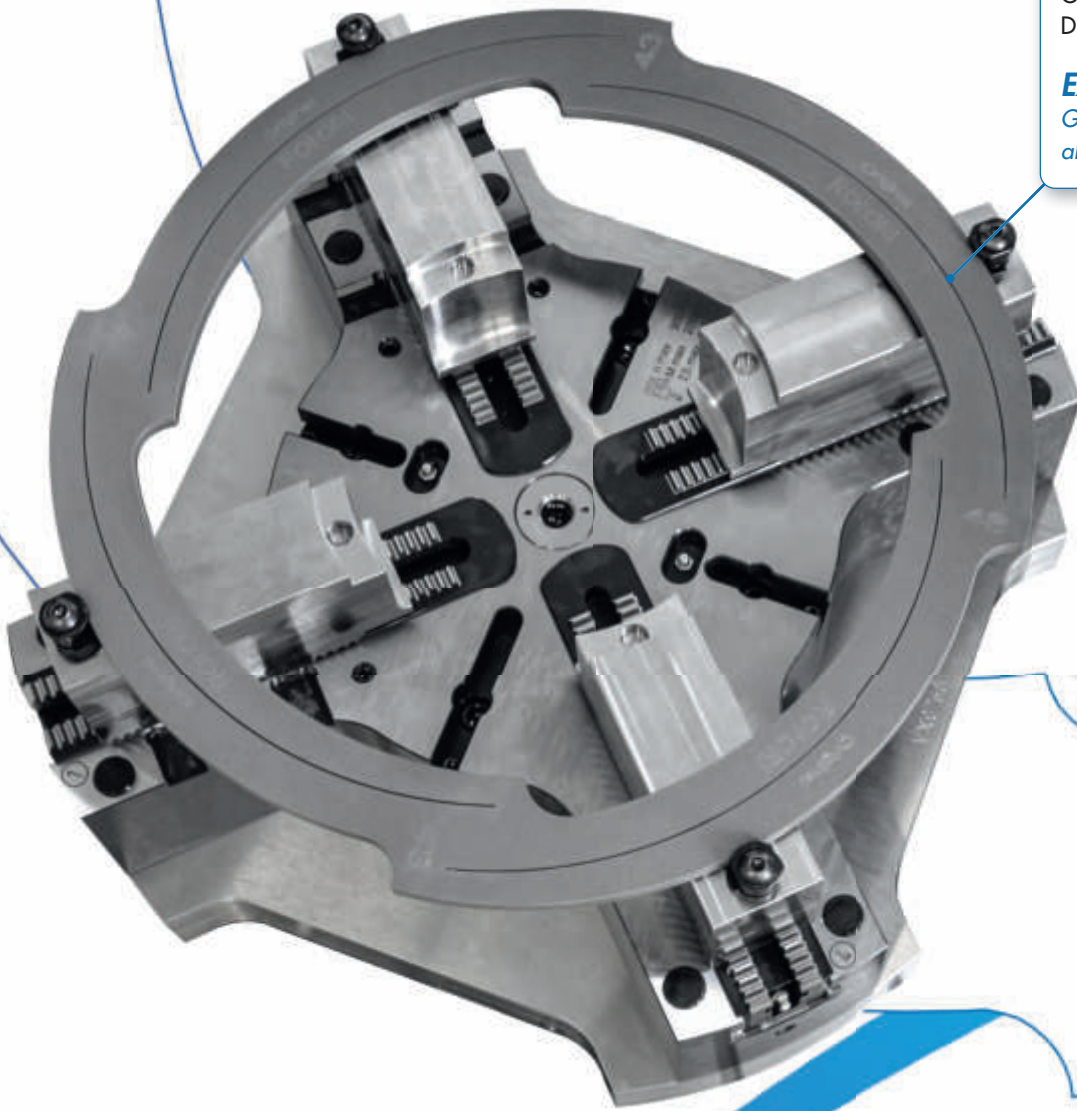
4 - Backenfutter
4 - jaw chuck

Dehnfuge

Garantiert einen gleichmäßigen Druck auf alle Backen

Expansion joint

Guarantees a uniform pressure on all jaws



RotoRi - Six

Präzision in Aktion für 2 - 3 - 6 Backenfutter

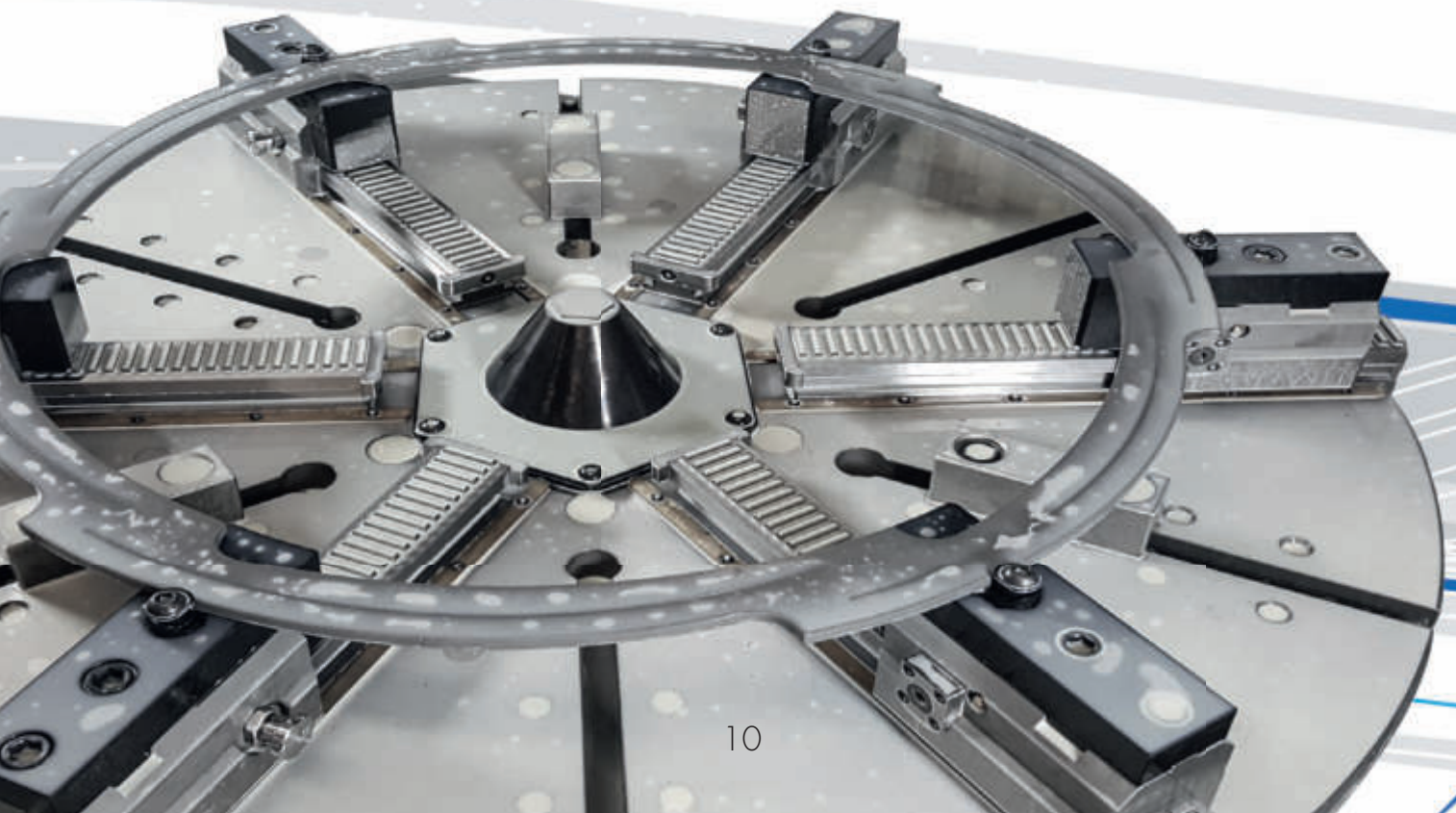
RotoRi besteht aus einzelnen Ringen in verschiedenen Abstufungen, aufgeteilt in Sets zwischen 29 und 52 Ringen. Die RotoRi-Ringe sind aus hochfestem Spezialstahl mit je 6 Kurvensegmenten $6 \times 60^\circ$, $3 \times 120^\circ$ und $2 \times 180^\circ$.

Die gleichmäßige Kraftverteilung wird durch eine patentierte Dehnungsfuge erreicht.

Precision in action for 2 - 3 - 6 jaw chucks

RotoRi consists of individual rings in different gradations, divided into sets of between 29 and 52 rings. The RotoRi rings are made of high-strength special steel with each 6 curve segments $6 \times 60^\circ$, $3 \times 120^\circ$ and $2 \times 180^\circ$.

The uniform distribution of force is reached by a patented expansion joint.

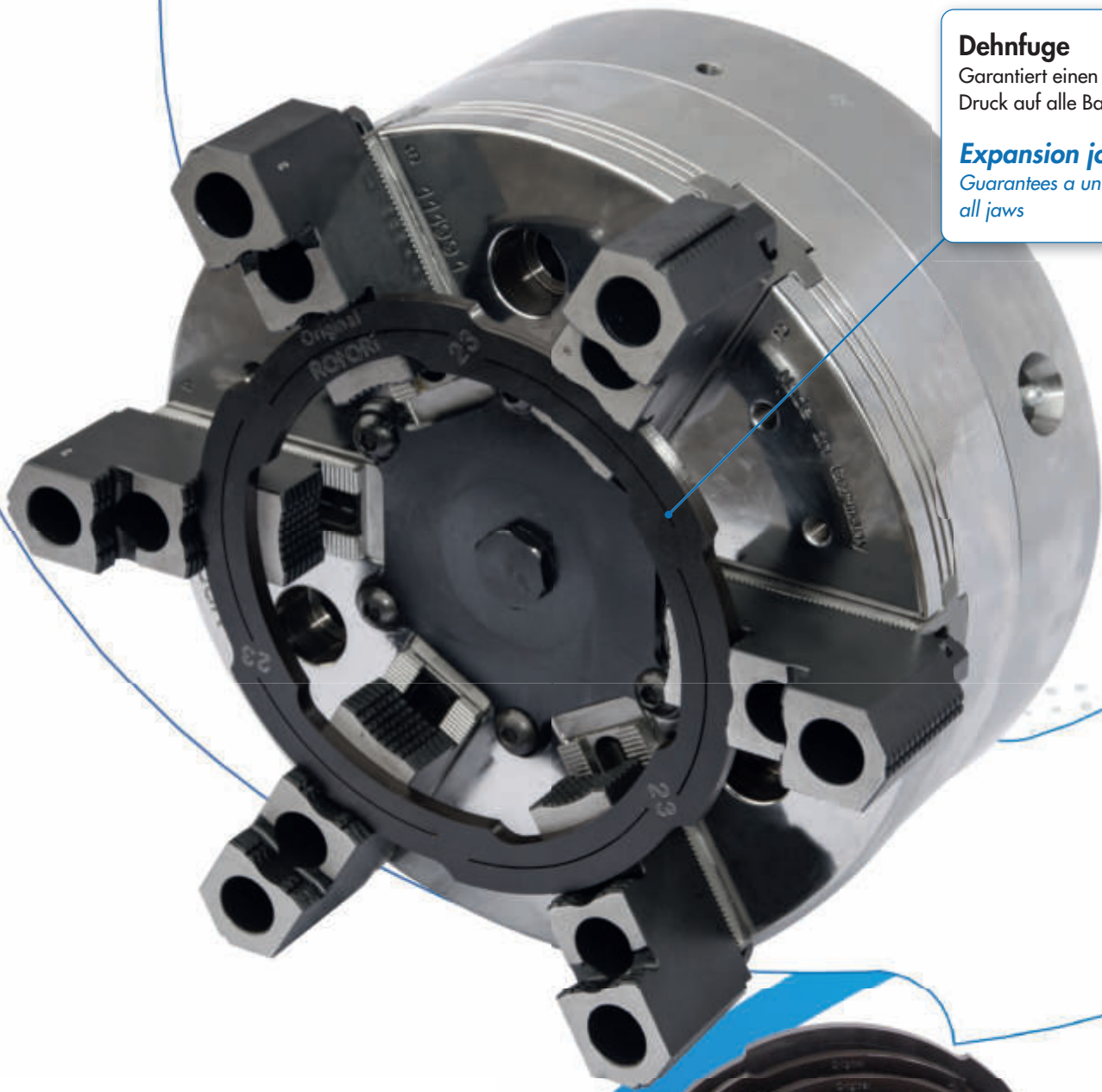


Dehnfuge

Garantiert einen gleichmäßigen Druck auf alle Backen

Expansion joint

Guarantees a uniform pressure on all jaws



RotoRi - Master XL

Universal Backenausdrehringe für
2 - 3 - 4 - 6 Backenfutter

Der RotoRi Master XL ist ein universal Ausdrehring für 2 - 3 - 4 - 6 Backenfutter. In Verwendung mit RotoFix Spannbolzen bei 2 - 3 - 6 Backenfutter oder mit Schraubbolzen bei 2 - 4 Backenfutter einsetzbar.

RotoRi - Master XL

Universal turning out ring for
2 - 3 - 4 - 6 jaw chucks

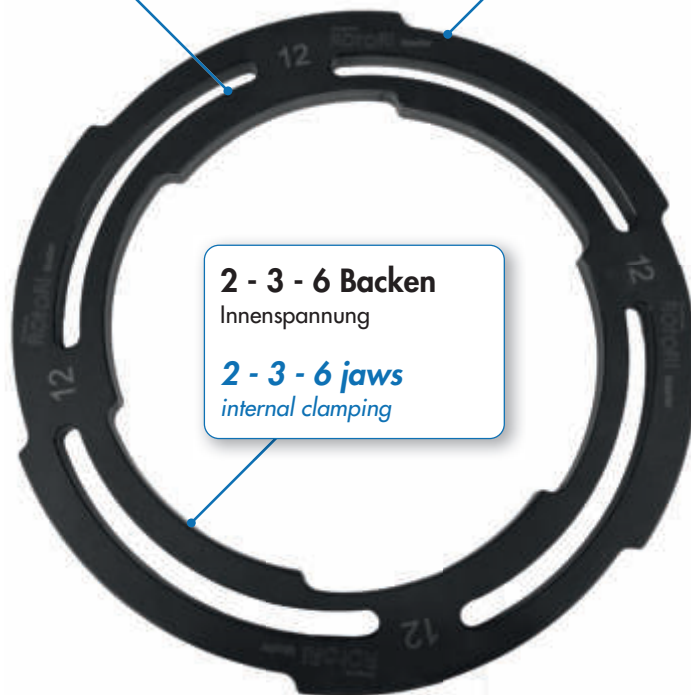
The Rotori Master XL is a universal turning out ring for 2 - 3 - 4 - 6 jaw chuck. Usable with RotoFix clamping bolts at 2 - 3 - 6 jaw chuck or with screw bolts at 2 - 4 jaw chuck.

2 - 4 Backen
Innen/Außenspannung

2 - 4 jaws
internal/external clamping

2 - 3 - 6 Backen
Außenspannung

2 - 3 - 6 jaws
external clamping



2 - 3 - 6 Backen
Innenspannung

2 - 3 - 6 jaws
internal clamping

PATENTIERT
PATENTED



Beispiele:

Examples:



Außenspannung / Innenspannung
External clamping / Internal clamping

2 - Backenfutter

2 - jaw chuck



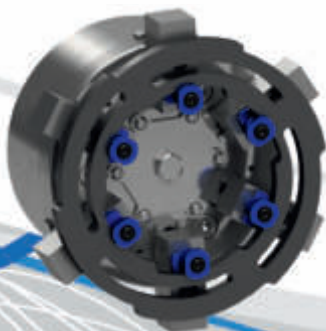
3 - Backenfutter

3 - jaw chuck



4 - Backenfutter

4 - jaw chuck



6 - Backenfutter

6 - jaw chuck

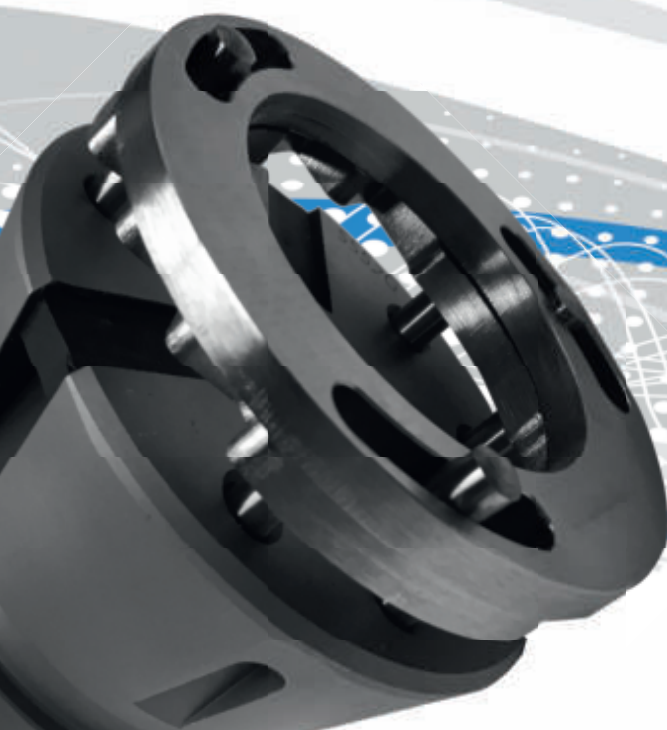


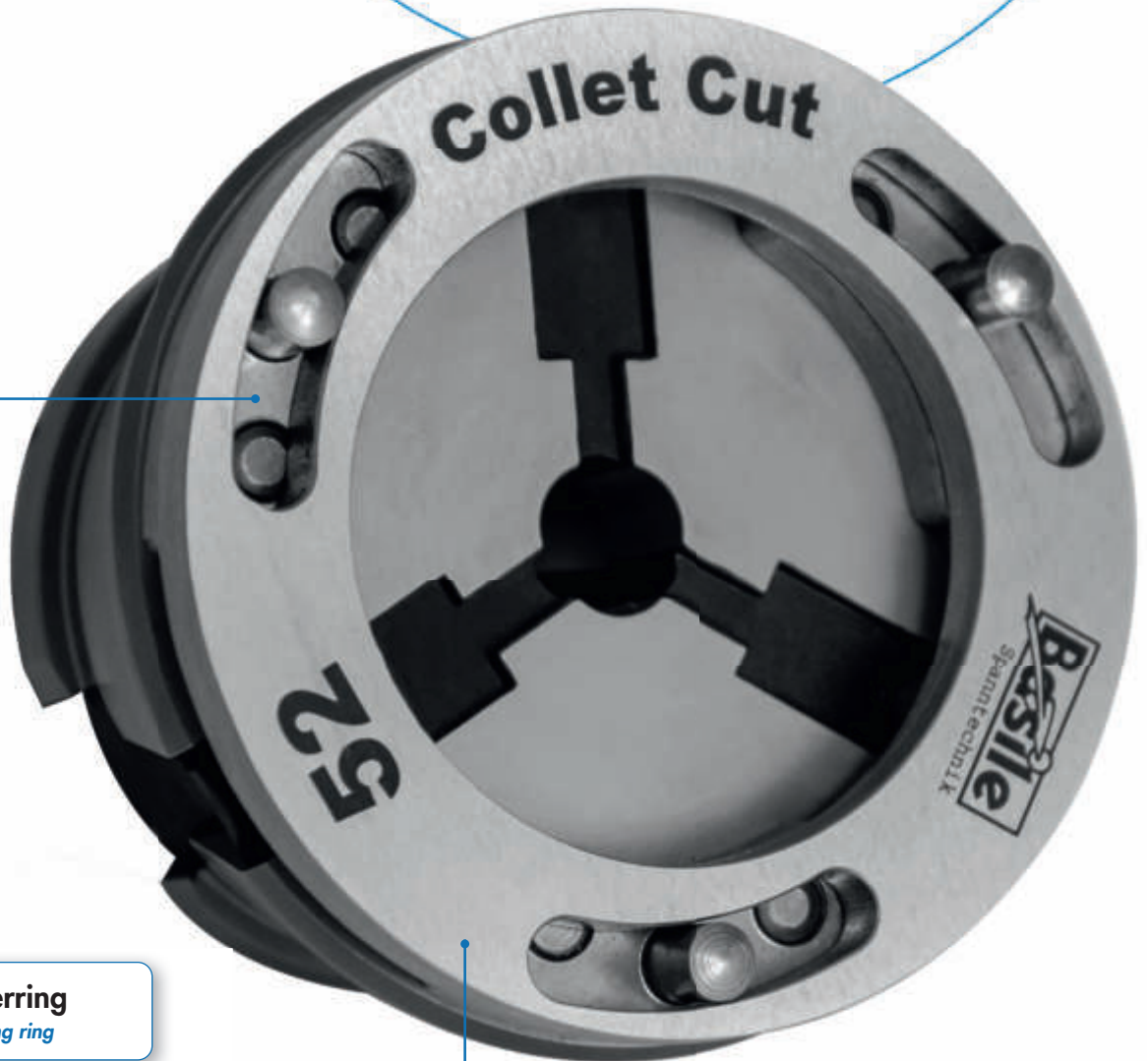
Präzision in Aktion für Spannköpfe 42 - 52 - 65

ColletCut ermöglicht das Ausdrehen weicher und auch harter Spannköpfe auf den genauen Wunschkthroughmesser. Durch die 3 Kurvensegmente kann der Spannkopf mehrmals mit dem gleichen Durchmesser nachgedreht werden.

Precision in action for clamping heads 42 - 52 - 65

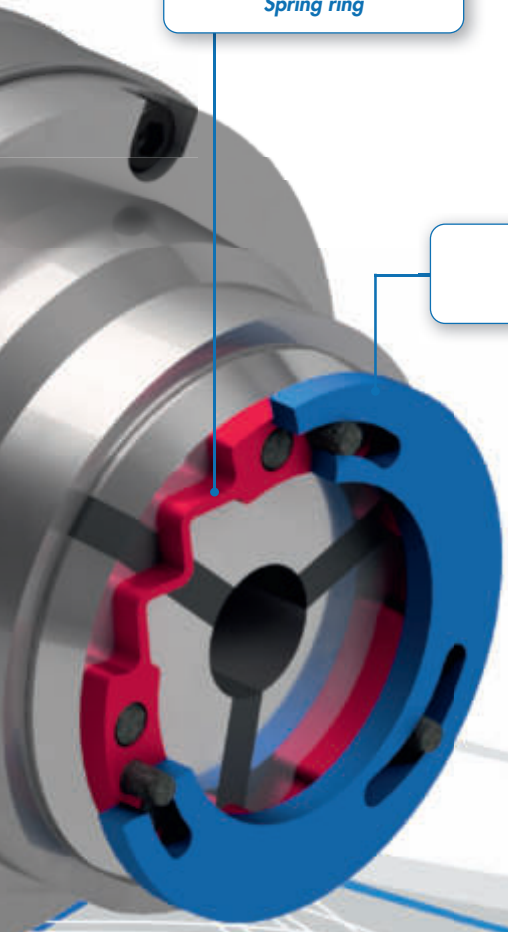
ColletCut makes it possible to turn out soft and hard clamping heads on the exact desired diameter. The clamping head can be turned several times with the same diameter by the 3 curve segments.





Federring
Spring ring

Stelling
Adjusting ring



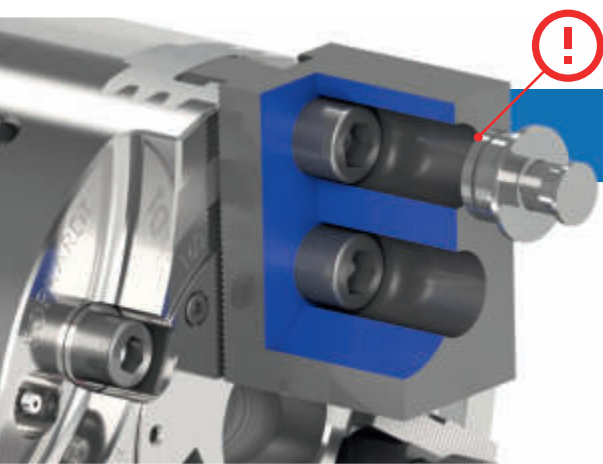
RotoRi Standard

Die Standard Spannbolzen sind im Lieferumfang eines RotoRi Sets enthalten.

Bei einer geringen Anzahl an unterschiedlichen Backen lohnt es sich, diese einmalig nachzubearbeiten. Hierzu werden die Schraubensenkungen, abgestimmt auf den passenden Spannbolzen, auf ein Einheitsmaß mit ØH7 aufgebohrt und gerieben.

The standard clamping bolts are included in the delivery of a RotoRi set.

With a small number of different jaws, it pays to rework them once. For this, the counterbores get drilled and rubbed to a unit size with ØH7 , matched to the appropriate clamping bolts.



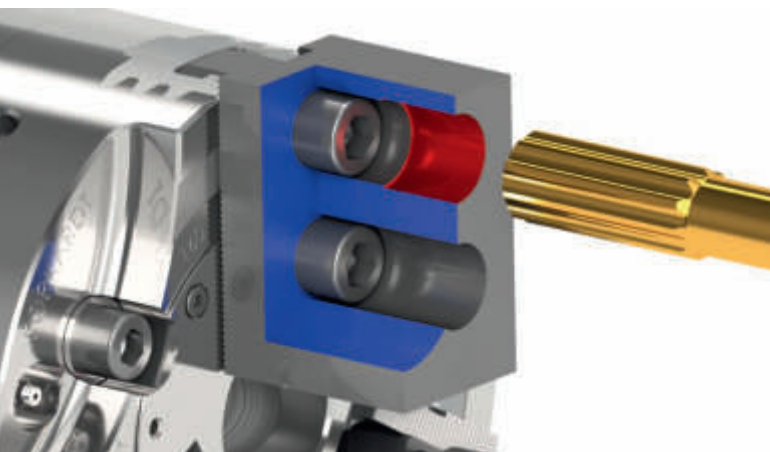
Spannbolzen passt nicht, Nacharbeit notwendig!
Clamping bolt does not fit, reworking necessary!

Beispiel

Schraubensenkung nach DIN974 $\text{Ø}20^{\text{H}13}$
Spannbolzen $\text{Ø}21_{\text{g}6}$

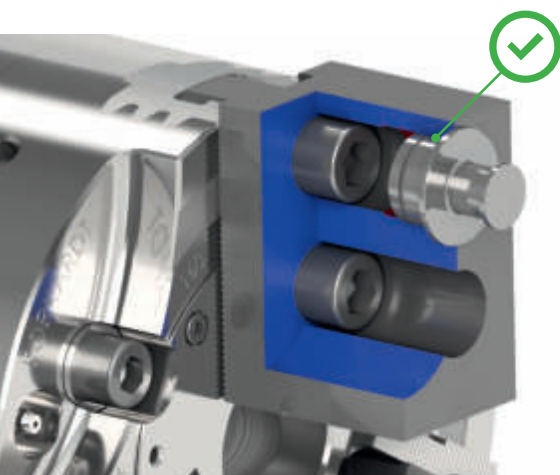
Example

Counterbore according DIN974 $\text{Ø}20^{\text{H}13}$
Clamping bolt $\text{Ø}21_{\text{g}6}$



Schraubensenkung aufbohren und
Reiben auf $\text{Ø}21^{\text{H}7}$

Drill the counterbore and rub on $\text{Ø}21^{\text{H}7}$



Der Standard Spannbolzen sitzt jetzt satt in der Bohrung und der RotoRi Ring kann in die Aufnahme des Bolzens eingesetzt werden.

Now the standard clamping bolt is fully seated in the bore and the RotoRi ring can be inserted into the receiving groove of the bolt.

RotoRi Premium

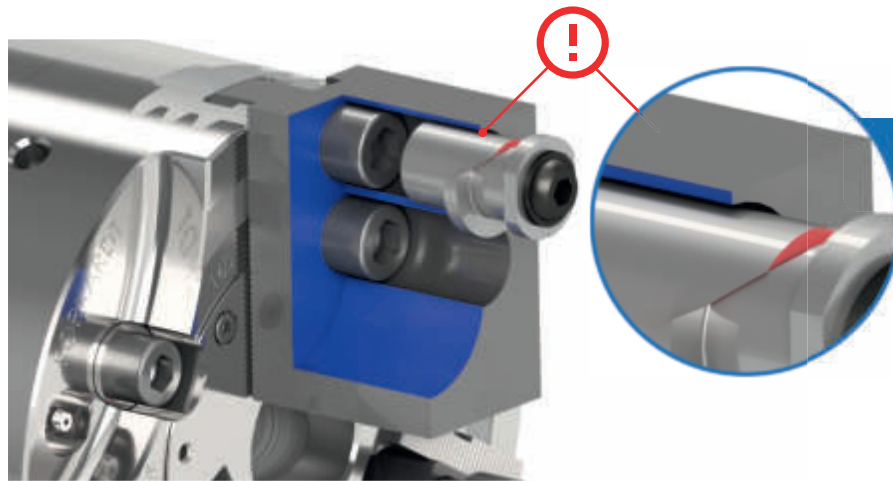
In der RotoRi Premium-Version sind RotoFix Spannbolzen enthalten oder können separat geordert werden.

RotoFix, der flexible, patentierte Spannbolzen gleicht die großen Toleranzen der Schraubensenkungen verschiedener Hersteller durch 2mm Verstellbereich lückenlos aus. Es ist keine Nacharbeit der Schraubensenkungen notwendig.

PATENTIERT
PATENTED

In the RotoRi premium version RotoFix clamping bolts are included or can be ordered separately.

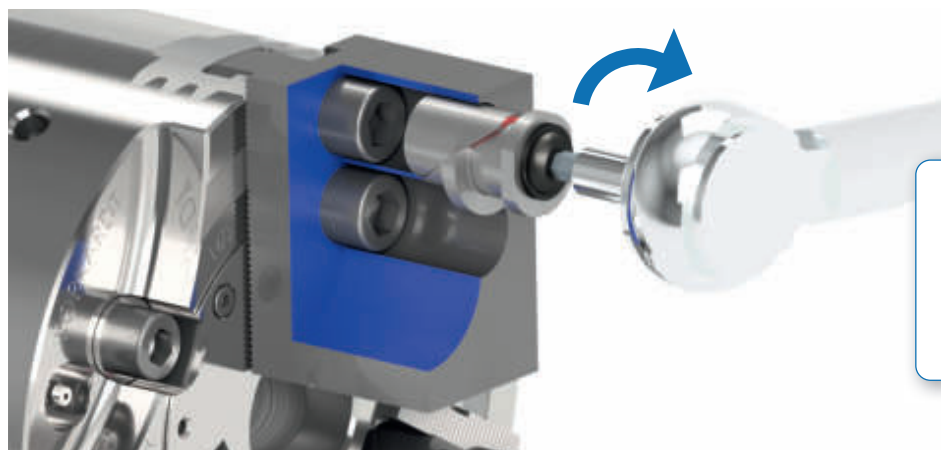
RotoFix, the flexible, patented clamping bolt compensates the large tolerances of the counterbore of different manufacturers completely by a 2mm adjustment range. It is not necessary to rework the counter bores.



RotoFix Spannbolzen ist offen
RotoFix clamping bolt is open

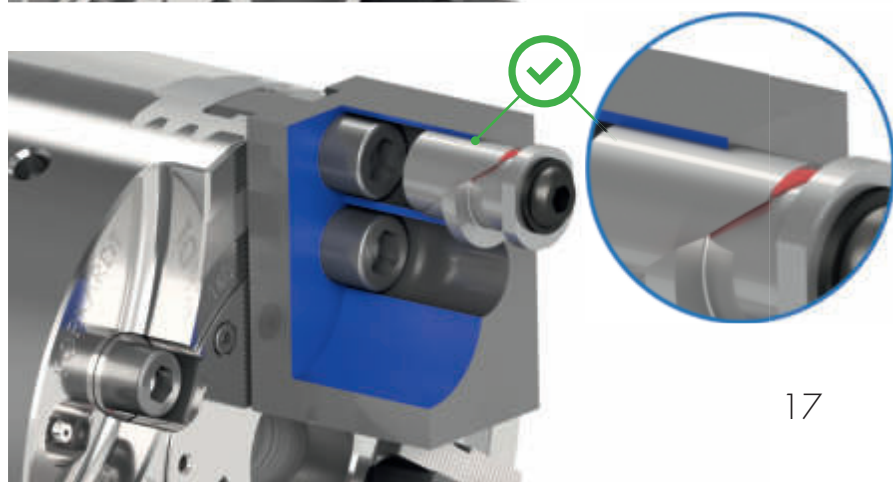
RotoFix Spannbolzen wird in die Schraubensenkung bis zum Bund eingesetzt.

RotoFix clamping bolt is inserted into the counterbore down to the collar.



Durch Drehen der Schraube passt sich der Durchmesser des RotoFix Spannbolzen der Senkung an.

Turning the screw adapts the diameter of the RotoFix clamping bolt to the countersink.



Der RotoFix Spannbolzen sitzt jetzt fest in der Bohrung und der RotoRi Ring kann in die Aufnahme des Bolzens eingesetzt werden.

Now the RotoFix clamping bolt sits firmly in the bore and the RotoRi ring can be inserted into the receiving groove of the bolt.

Anwendungsbeispiele

Examples of applications

Außenspannung

External clamping



Standard Spannbolzen

Standard clamping bolt



RotoFix

RotoFix

Innenspannung

Internal clamping



Hilfsspannstelle im Backen direkt

Auxiliary clamping point directly in the jaw



Außenspannung
External clamping



Hilfsspannstelle mit einem Stift

Auxiliary clamping point with a pin

Innenspannung
Internal clamping



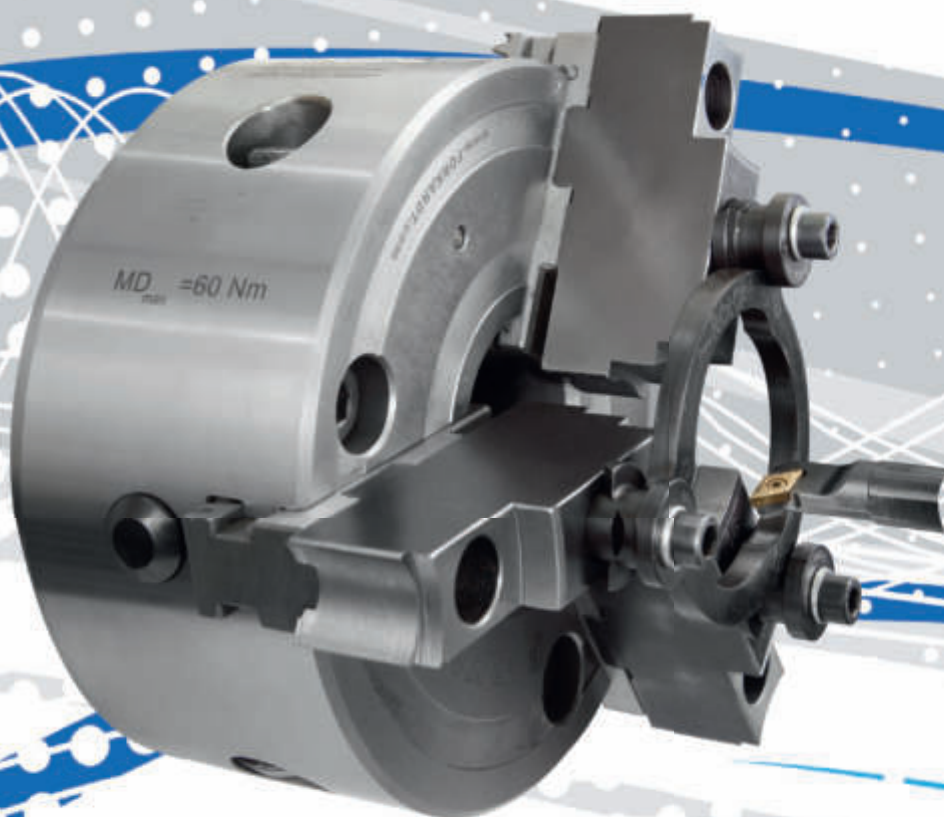
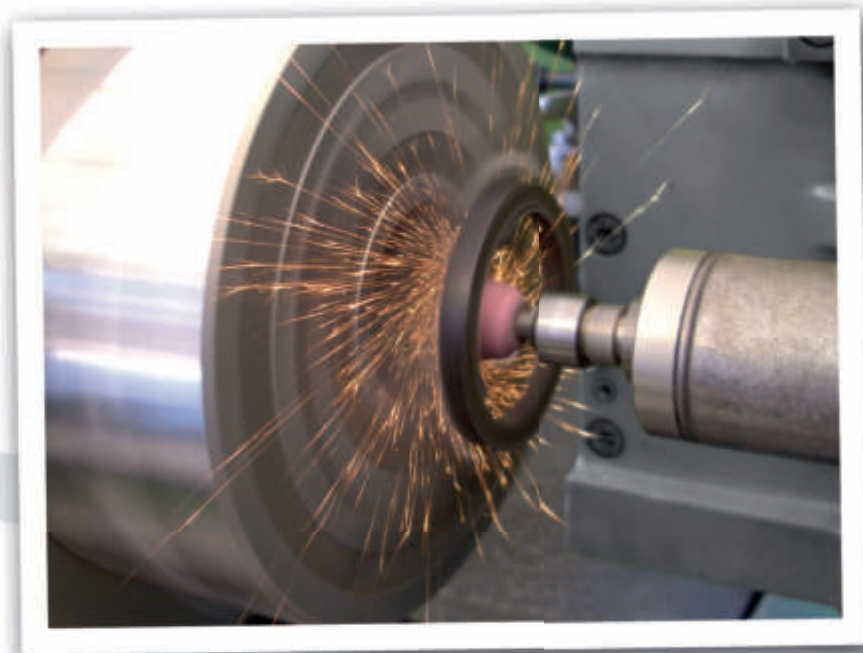
Sonderspannbolzen bei flachen Backen

Special clamping bolt for flat jaws



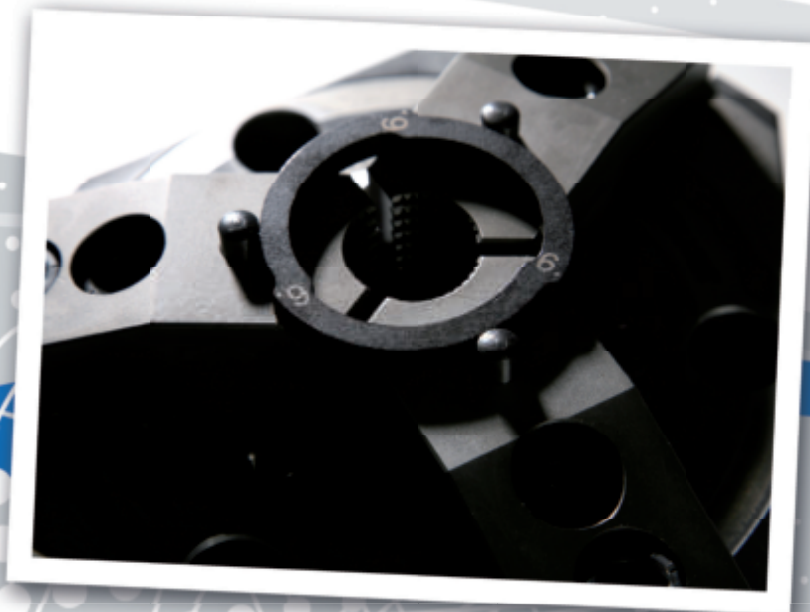
Anwendungsbeispiele

Examples of applications



Anwendungsbeispiele

Examples of applications



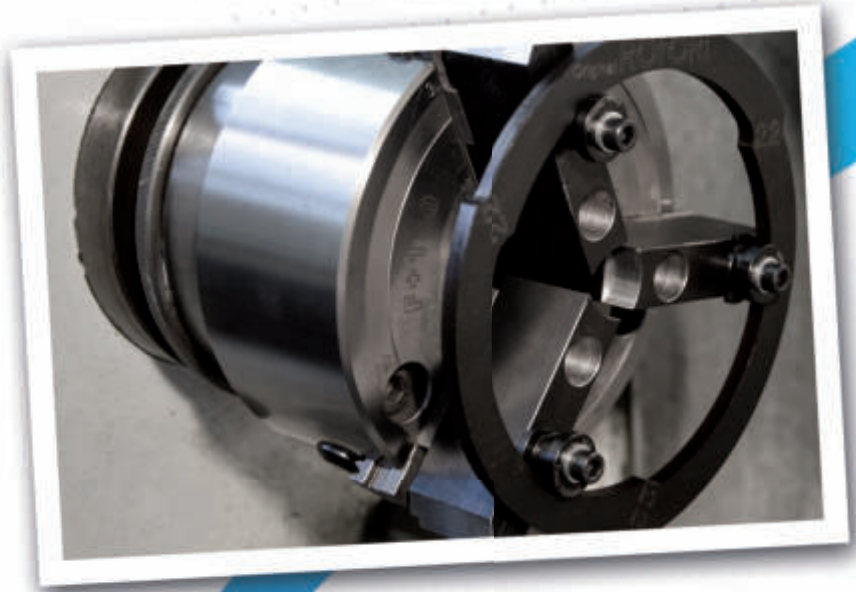
Fachvortrag im **MaschinenMarkt**



MM
MASCHINENMARKT

Das Industriemagazin

Einfach den QR-Code Scannen oder unter info@basilegmbh.com anfordern.



ROTORi[®]

Anwender Video









Einfach den QR-Code Scannen
und Video anschauen.








info@basilegmbh.com



RotoRi Lieferprogramm

RotoRi product range

	RotoRi Typ <i>RotoRi Typ</i>	6 mm <i>Ringe / Rings</i>	10 mm <i>Ringe / Rings</i>	Spannbolzen <i>Clamping bolts</i>	Futtergröße <i>Chuck size</i>
	S 3 - Backenfutter Ident-Nr: Standard 19508142200	20 Stk.	- Stk.	M8 / M10 je 3 Stk. Premium P19508142200	80 - 200
	L 3 - Backenfutter Ident-Nr: Standard 19508142315	29 Stk.	- Stk.	M8 / M10 / M12 je 3 Stk. Premium P19508142315	80 - 250
	LX 3 - Backenfutter Ident-Nr: Standard 19508142316	16 Stk.	13 Stk.	M10 / M12 / M16 je 3 Stk. Premium P19508142316	80 - 315
	XL 3 - Backenfutter Ident-Nr: Standard 19508142630	- Stk.	10 Stk.	M16 / M20 je 3 Stk. Premium P19508142630	315 - 630
	XXL 3 - Backenfutter Ident-Nr: Standard 19508142800	- Stk.	13 Stk.	M16 / M20 je 3 Stk. Premium P19508142800	500 - 1200
	Master XL 2 - Backenfutter 3 - Backenfutter 4 - Backenfutter 6 - Backenfutter Ident-Nr: Premium P19508142950	- Stk.	25 Stk.	M8 / M10 / M12 / M16 je 6 Stk. M8 / M10 je 4 Stk. M12 / M16 je 4 Stk. Premium P19508142950	160 - 500
	SIX - L 6 - Backenfutter Ident-Nr: Standard 19508142500	29 Stk.	- Stk.	M8 / M10 / M12 je 6 Stk. Premium P19508142500	80 - 250
	Six - XL 6 - Backenfutter Ident-Nr: Standard 19508142600	15 Stk.	10 Stk.	M10 / M12 / M16 je 6 Stk. Premium P19508142600	200 - 500

	RotoRi Typ <i>RotoRi Typ</i>	6 mm <i>Ringe / Rings</i>	10 mm <i>Ringe / Rings</i>	Spannbolzen <i>Clamping bolts</i>	Futtergröße <i>Chuck size</i>
	Six - XXL <i>6 - Backenfutter</i>	- <i>Stk.</i>	13 <i>Stk.</i>	M16 / M20 <i>je 6 Stk.</i>	500 - 1200
	Ident-Nr:	Standard 19508142900		Premium P19508142900	
	Quattro - S <i>4 - Backenfutter</i>	20 <i>Stk.</i>	- <i>Stk.</i>	M8 / M10 <i>je 4 Stk.</i>	80 - 200
	Ident-Nr:	Standard 419508142315		Premium P419508142315	
	Quattro - L <i>4 - Backenfutter</i>	29 <i>Stk.</i>	- <i>Stk.</i>	M8 / M10 / M12 <i>je 4 Stk.</i>	80 - 250
	Ident-Nr:	Standard 419508142200		Premium P419508142200	
	Quattro - XL <i>4 - Backenfutter</i>	2 <i>Stk.</i>	13 <i>Stk.</i>	M10 / M12 / M16 <i>je 4 Stk.</i>	200 - 500
	Ident-Nr:	Standard 419508142630		Premium P419508142630	
	Quattro - XXL <i>4 - Backenfutter</i>	- <i>Stk.</i>	13 <i>Stk.</i>	M16 / M20 <i>je 4 Stk.</i>	500 - 1200
	Ident-Nr:	Standard 41950814290		Premium P41950814290	
	Nachrüst Set -L <i>3 - Backenfutter</i>	9 <i>Stk.</i>	- <i>Stk.</i>	M12 <i>3 Stk.</i>	200 - 250
	Ident-Nr:	Standard 19508142NRS		Premium P19508142NRS	
	ColletCut 42		Ident-Nr:	Standard 19508142SK42	42
	ColletCut 52		Ident-Nr:	Standard 19508142SK52	52
	ColletCut 65		Ident-Nr:	Standard 19508142SK65	65

1) Spannbolzen M8 / M10 / M12 / M14 / M16 können frei kombiniert werden.

2) In der Premium-Version sind RotoFix Spannbolzen enthalten.

Zubehör / Ersatzteile

Accessories / spareparts

Spannbolzen <i>Clamping bolts</i>	Standard <i>Ident-Nr.</i>	RotoFix (Premium) <i>Ident-Nr.</i>
M5	08508005	05508142M05
M6	08508006	06508142M06
M8	08508008	08508142M08
M10	08508010	10508142M10
M12	08508012	12508142M12
M14	08508014	14508142M14
M16	08508016	16508142M16
M20	08508020	20508142M20
M24	08508024	24508142M24
M30	08508030	30508142M30
RotoFix - Set - S <i>M8 - M10 - M12 & Ständer</i>		03508142200
RotoFix - Set - L <i>M10 - M12 - M14 - M16 & Ständer</i>		03508142315
RotoFix - Set - XL <i>M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 & Ständer</i>		03508142630
Drehmomentschlüssel (4 - 80 Nm)		19508142999



Lieferprogramm

Product range



Präzisions Schleiffutter
Precision chucks



Präzisions Kraftspannfutter
Power chucks



Handspannfutter
Manual chucks



Sonderfutter
Special chucks



Kurbelwellenfutter
Crankshaft chucks



Präzisions Membranfutter
Diaphragm chucks



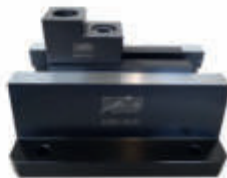
Präzisions Spanndorn
Clamping mandrel



Spannzangenfutter
Collets



Spannbacken / Sonderbacken
Jaws / Special Jaws



Klauenkasten
Jaw Boxes



Stirnmitnehmer / Zentrierspitzen
Face driver / Centers



Drehherz
Lathe dog



Lünette
Steady Rest



Mycro
Präzisions Handspannfutter
Manual Chuck

Werkvertretungen:



ROTORi[®]

Anwender Video

Einfach den QR-Code Scannen
und Video anschauen.

info@basilegmbh.com



Antonio Basile GmbH
Lerchenstraße 2
D-74226 Nordheim

☎ +49 (0) 7133 - 90 18 270
☎ +49 (0) 7133 - 90 18 277
✉ info@basilegmbh.de

www.basilegmbh.com

Version 4.0
01.2024