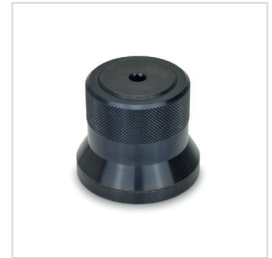
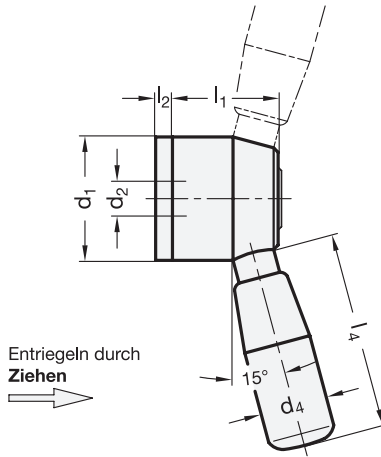


Bezugsstrich für Form AS



**3 Form**

- A** Drehknopf, brüniert, ohne Skala
- AS** Drehknopf, mattverchromt, mit Skala 0...50  
60 Teilstriche
- B** mit 1 Verstellhebel
- C** mit 2 Verstellhebeln

**1 2**

$d_1 -0,5$	$d_2$ H7 Bohrung mit Nut			$d_3$	$d_4$	$d_5$	$d_6$ Teilkreis $\emptyset$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$w$ Ausrastweg
44	K 10	K 12	-	33	23	23	33	37	6	31	75	4
52	K 12	K 14	K 16	42	26	31,5	41,8	37,5	6	31,5	90	4

**Ausführung**

- Stahl  
brüniert
- Form AS:  
Drehknopf mattverchromt  
- Skala eingraviert in Laserpräzision  
schwarz abgesetzt  
- Bezugsstrich auf Arretierteil
- Nabennut P9 DIN 6885  
Blatt 1 für Bohrung K 10 → Seite 1806  
Blatt 2 für Bohrungen > K 10 → Seite 1807
- Feste Zylindergriffe GN 539  
Kunststoff, Thermoplast  
schwarz, glänzend
- ISO-Passungen → Seite 1873
- RoHS-konform

**Auf Anfrage**

- spezielle Skalierungen  
siehe auch Bestell-Schema → Seite 318

**Hinweis**

Arretierelemente GN 200 ersetzen und vereinfachen aufwendige Teil- und Indexierungsvorrichtungen, wie Einrückhebel, Einrastvorrichtungen, Indexstifte und sonstige Sicherungselemente.

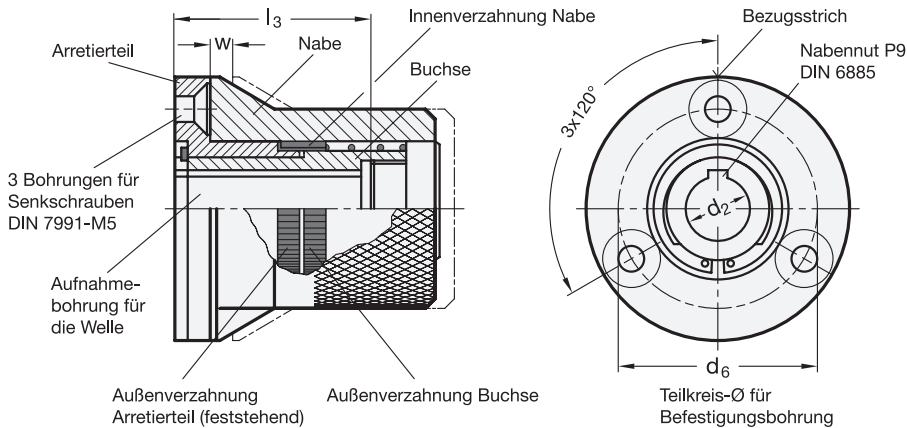
Neben der Standard-Skala (Form AS) kann die Drehknopf-Ausführung mit jeder beliebigen Skalierung geliefert werden. In diesem Fall wird grundsätzlich die mattverchromte Ausführung verwendet, weil damit beim Lasergravieren ein guter Farbkontrast erzielt wird.

Bezüglich Strichbild, Zahlenablauf, Zahlenstellung und Zahlenfolge einer möglichen Skalierung ist das sehr übersichtlich dargestellte „Bestell-Schema Skalierungen“ → Seite 318 zu verwenden.

siehe auch...

- *Edelstahl-Arretierelemente GN 200* → Seite 346
- *Rasthebel GN 215* → Seite 350
- *Verstellknöpfe GN 700 (mit stufenloser Arretierung)* → Seite 348

<b>Bestellbeispiel</b> <b>GN 200-44-K12-A</b>	<b>1</b>	$d_1$
	<b>2</b>	$d_2$
	<b>3</b>	Form



## Verwendung

Mit dem Arretierelement können Wellen oder Spindeln um bestimmte kleine Drehwinkel (6°) oder Vielfachem davon verstellt und anschließend gegen Verdrehen durch Einrasten in eine Verzahnung gesichert werden.

## Beschreibung

Das Arretierelement ist ein geschlossenes Bauteil, in dem alle Einstell- und Sicherungselemente auf kleinstem Raum untergebracht sind. Es besteht im wesentlichen aus 3 Einzelteilen:

- Die Buchse ist durch Passfeder/Nabennut oder Querstift mit der Welle verbunden.
- Das Arretierteil ist feststehend; es ist auf der Buchse gelagert und mit dem Maschinenkörper durch 3 Schrauben (M 5) verbunden.
- Die Nabe stellt die Verbindung zwischen feststehendem Arretierteil und der zu verdrehenden bzw. zu sichernden Welle her.

In eingerücktem Zustand greift die Innenverzahnung (60 Zähne) der Nabe gleichzeitig in die Außenverzahnung des feststehenden Arretierteiles und in diejenige der (mit der Welle verbundenen) Buchse. Zum Verstellen der Welle wird die Nabe in axialer Richtung gegen Federkraft aus der Verzahnung des feststehenden Arretierteiles gezogen. Die Nabe bleibt jedoch weiterhin über die Außenverzahnung der Buchse mit der Welle formschlüssig verbunden; diese kann jetzt durch Drehen der Nabe verstellt werden.

## Weitere Hinweise

Mit 60 Zähnen lassen sich 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20 und 30 gerade Teilungen erzielen.

Auf einfache Weise kann bewirkt werden, dass eine Welle nur in bestimmten Teilungen (z. B. Dreiteilung) arretiert werden kann. Zu diesem Zweck wird das Arretierteil mit einem Stift versehen, der ein Einrasten in die Verzahnung nur dann zulässt, wenn er auf eine Gegenbohrung in der Nabe trifft. Die Einrastbohrung kann mit Spiel gefertigt werden, denn der Stift dient nur der Grobeinteilung. Teilgenauigkeit und Belastbarkeit der Arretierung werden durch das zusätzliche Einrasten in die Verzahnung erreicht.

Zum Verstellen mit einer Gewindestift empfiehlt es sich, der Standard-Skala mit 60 Teilstrichen (Form AS) die Gewindesteigung 1,5 mm zuzuordnen: 1 Teilstrich = 0,025 mm.

Die Verzahnung gewährleistet eine genauere und verschleißfreiere Arretierung als einzelne Indexstifte.

Ist beim Verstellen ein sehr großes Drehmoment zu überwinden, ist das Ent- und Verriegeln infolge des geringen Flankenspiels bzw. der Reibung in den Zahnflanken erschwert. In diesem Fall empfiehlt sich die Verwendung von Rasthebeln GN 215.