



## **Modulare Haltersysteme** **Modular Holder Systems**

**2018/2019**





## Die neuen Kataloge von HORN – Maßstäbe für Ihre Produktivität

Unsere Werkzeuge bieten Ihnen von der Einzelteil- bis zur Serienfertigung, bei Standard- oder Sonderanwendungen, schnelle, wirtschaftliche und qualitativ hochwertige Lösungen.

Die Welt unserer Zerspanung mit Standardwerkzeugen haben wir jetzt in den neuen Katalogen

- Stechdrehen
- Supermini und Mini Innenbearbeitung
- Modulare Haltersysteme
- Hochharte Schneidstoffe
- Frässysteme
- Bohren und Reiben
- VHM-Fräswerkzeuge
- Boehlerit Drehen
- Boehlerit Fräsen

zusammengefasst. In jedem Katalog erleichtert Ihnen die Gliederung in typenbezogene Arbeitsverfahren das schnelle Auffinden der bestellgerecht beschriebenen Produkte. Bei der Wahl der individuellen Schnittparameter unterstützen Sie zahlreiche Tabellen mit praxis-erprobten Erfahrungswerten.

Lothar Horn  
Geschäftsführer  
Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

## New catalogues from HORN - benchmarks for productivity

Our tools provide you with fast, economical, high quality solutions, from single part to series production, for standard or special applications.

Our complete range of standard tools is summarised in the new catalogues

- Grooving
- Supermini & Mini Internal Machining
- Modular Holder Systems
- Ultra Hard Cutting Materials
- Milling Systems
- Drilling / Reaming
- Solid Carbide Mills
- Milling Catalogue Boehlerit
- Turning Catalogue Boehlerit

In each catalogue, the breakdown into the type of cutting process makes it easier for you to quickly find the products described. When choosing the individual cutting parameters, you will find numerous tables with proven empirical values.

Lothar Horn, CEO  
Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

## **A Revolver Einstechen**

### **Revolver Grooving**

Polygon  
TS  
HSK  
HSKT40  
HSKT63 / HSKT100  
NK / BK  
AK / IK

## **B Revolver Abstechen und Mehrspindler**

### **Revolver Parting off and Multi Spindle devices**

960  
849 / 968 / 969  
K100 / K842 / K845

## **C VDI-Aufnahmen ISO 10889-1 und Vierkantschäfte mit innerer Kühlmittelzufuhr**

**Adaptor VDI ISO 10889-1 and square shanks with internal coolant supply**

## **D Technische Hinweise**

Technical Instructions

A

B

C

D

## Qualität und Umwelt verpflichten

Den Maßstab für unsere Qualität setzen unsere Kunden. Deren Urteil über unsere Erzeugnisse ist ausschlaggebend. Alle Prozesse sind ergebnisorientiert auf deren Anforderungen ausgerichtet.

Mitarbeiter sind uns ein wichtiges Gut. Deren Qualifikation und soziale Kompetenz ist Voraussetzung. Sie ist beständig zu erhalten und zu verbessern.

Wir wollen potentielle Fehler früh im Prozess erkennen und als Ansatz zu weiteren und ständigen Verbesserungen und zur Beseitigung der Ursachen nutzen. „Mach`s gleich richtig!“ gilt als Leitsatz.

Wir arbeiten stetig daran, die Wirksamkeit unseres Management-Systems zu verbessern, potentielle Risiken und Chancen zu erkennen und daraus Maßnahmen zur Verbesserung abzuleiten.

Wir ermitteln die Umweltaspekte aller Tätigkeiten, Produkte und Dienstleistungen und bewerten inwieweit diese zu wesentlichen Umweltauswirkungen führen können und leiten daraus Umweltziele und ein Umweltprogramm ab.

Unsere Umweltleistungen sind darauf ausgerichtet Lärm, Luftschadstoffe, Abfall, Abwasser soweit als möglich zu reduzieren und Ressourcen, wie z.B. Energie und Wasser, zu schonen.

Durch unser Umweltmanagementsystem wird der Umweltschutz kontinuierlich kontrolliert und verbessert. Rechtskonformität ist für unser Unternehmen eine wesentliche Grundlage unseres Umweltmanagementsystems. Auf dieser Basis erfolgt eine ständige Weiterentwicklung und Optimierung unseres Umweltmanagementsystems.

Wir treten für eine Energiepolitik ein, die sowohl den gesetzlichen Vorgaben und Selbstverpflichtungen der Industrieverbände als auch den Anforderungen von Ökologie und Ökonomie gerecht wird. Wir verpflichten uns zur ständigen Prüfung und Verbesserung der Energieaspekte und der energiebezogenen Leistung. Zur operativen Umsetzung unserer Energiepolitik und Optimierung unserer Prozesse im Hinblick auf einen effizienten Umgang mit Energien haben wir ein Energiemanagementsystem nach ISO 50001 implementiert. Ein Energiemanager als Koordinator und eine Organisation mit Multiplikatoren stellen eine flächendeckende aktive Einbindung aller Mitarbeiter sicher.

## Quality and Environment Commitment

Our customers set the standard for our quality. Their opinion of our products is crucial.

Our employees are one of our most important assets. Excellent qualifications and social skills are a prerequisite and it is vital that they are constantly maintained and developed.

We aim to detect potential errors early on in the process and use them as an impetus to eliminate their causes and for further and continuous improvement. "Right first time!" is our motto.

We are constantly working to improve the effectiveness of our management system. We identify potential risks and opportunities and develop measures to improve them.

We identify the environmental aspects of all activities, products and services and assess the extent to which these can lead to significant ecological impacts, then derive objectives and an environmental programme.

Our environmental performance is designed to reduce noise, air pollutants, waste and waste water as much as possible and to conserve resources such as water and energy.

Our environmental management system continuously monitors and improves environmental protection. Legal compliance is an essential element of our environmental management system, which is continuously developed and optimised.

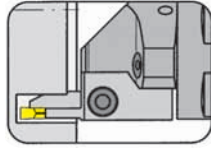
We are committed to an energy policy that is in line with both legal requirements and the voluntary commitments of industry associations and which meets ecological and economical requirements. We are also committed to continually reviewing and improving energy-related aspects and performance.

We have implemented an energy management system in accordance with ISO 50001 in order to implement our energy policy and optimise the processes in our company with regard to the efficient use of energy. We ensure the comprehensive, active involvement of all employees through an energy manager, who acts as a coordinator, and a network of employees who share information.

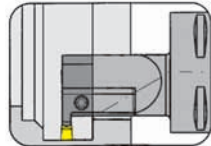


System	Seite/page
<b>Polygon</b>	<b>A2</b>
<b>TS</b>	<b>A16</b>
<b>HSK</b>	<b>A26</b>
<b>HSKT40</b>	<b>A32</b>
<b>HSKT63/HSKT100</b>	<b>A44</b>
<b>NK / BK</b>	<b>A54</b>
<b>AK / IK</b>	<b>A70</b>

Grundhalter  
Basic toolholder  
220C/C5/C8/B224C/  
B229C

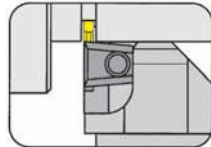


Seite/Page  
A5-A10



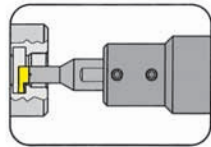
Seite/Page  
A11-A12

Klemmhalter  
Toolholder  
360C



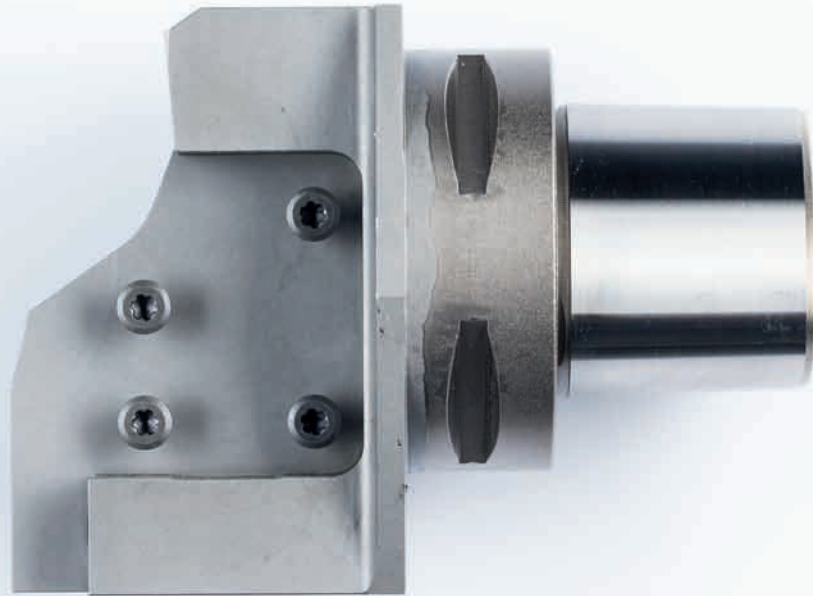
Seite/Page  
A13-A14

Bohrstangen-  
Aufnahme  
Adaptor for boring bars  
001C



Seite/Page  
A15

# Polygon



**HORN-Polygonschaft  
nach ISO 26623**

**HORN Polygon shank  
according ISO 26623**

Grundhalter für die modularen Systeme HORN-Polygonschaft nach ISO 26623, HORN-Klemmhalter TS nach ISO 26622 und HSK sind durch unterschiedliche Kassetten zum Einstechen, Abstechen und Axialstechen verwendbar.

Die Schnittstelle mit "Nut und Feder" gewährleistet eine stabile und sichere Verbindung zwischen Kassette und Grundhalter. Diese Kassetten sind zudem für vier unterschiedliche Wendeschneidplattensysteme Typ 312, S224, S229 und S100 erhältlich.

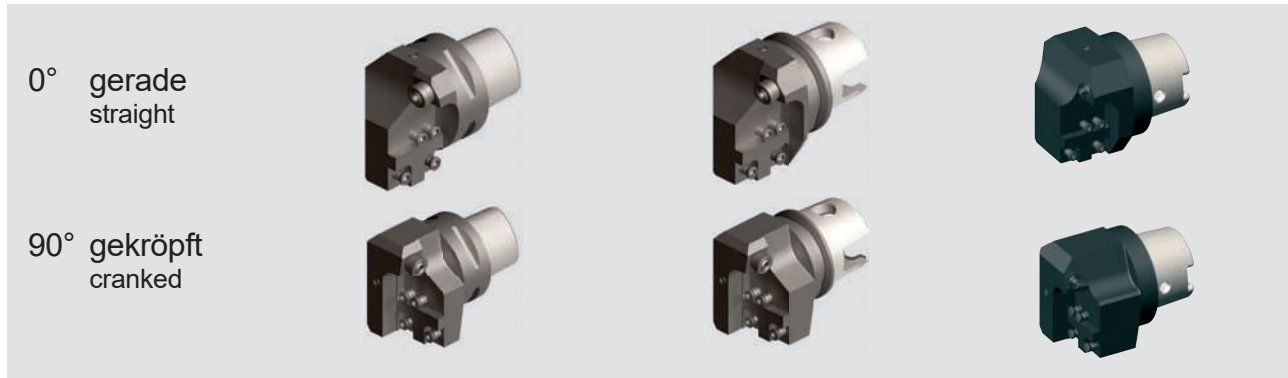
Adaptors for the modular systems HORN Polygon shank according to ISO 26623, HORN Toolholder TS according to ISO 26622 and HSK with different cassettes are suitable for grooving, parting off and face grooving.

Excellent stability is guaranteed through the HORN designed interface between the cassette and adaptor. The cassettes are available for four insert systems - 312, S224, S229 and S100.

Modulares Werkzeugsystem  
Modular Tooling System

Außenbearbeitung  
External machining

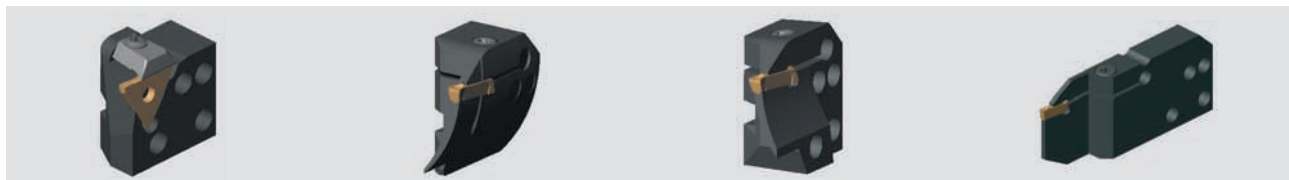
Anbindung Coupling system	HORN-Polygonschaft HORN Polygon shank ISO 26623	HORN TS ISO 26622	HSK DIN 69893
------------------------------	---	----------------------	------------------



Ausführung Version	rechts und links right and left hand
-----------------------	---

Kassetten-Programm  
Cassette programme

type	Insert				Tool length
360	312		•	-	-
224	S224		•	•	$l = l_1 + l_K \begin{matrix} \text{(Kassette)} \\ \text{(Cassette)} \end{matrix}$
220	S229		•	•	
220	S100		•	-	





# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



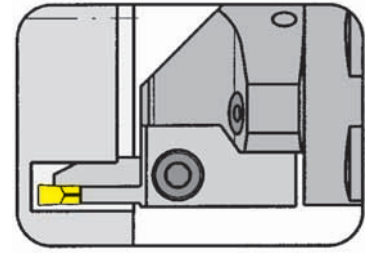
A

### Grundhalter

Basic toolholder

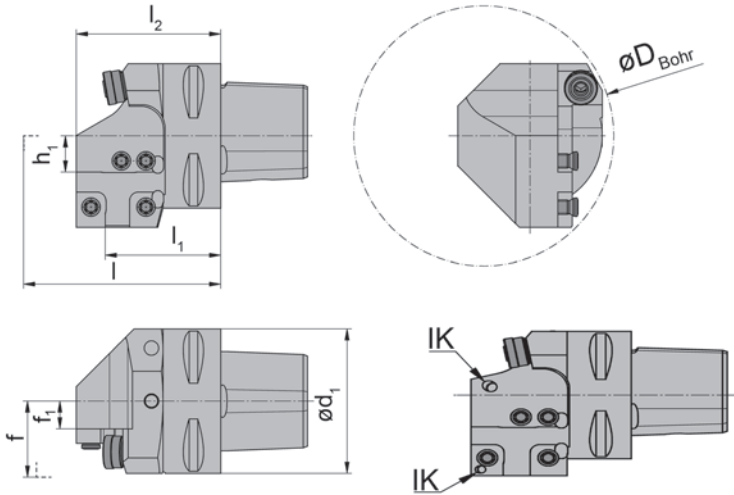
## 220C

ohne Kasette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360  
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l$	$l_2$	$d_1$	$h_1$	$f_1$	$f$
R/L220.00C3.K1.IK	36	$l_1 + l_K$	46	32	12,5	4,6	$f_1 + f_3$
R/L220.00C4.K1.IK	40	$l_1 + l_K$	50	40	12,5	4,6	$f_1 + f_3$
R/L220.00C5.K1.IK	40	$l_1 + l_K$	50	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$
R/L220.00C6.K1.IK	42	$l_1 + l_K$	52	63	12,5	16,1	$f_1 + f_3$
R/L220.00C8.K1.IK	53	$l_1 + l_K$	63	80	12,5	24,6	$f_1 + f_3$
R/L220.00C3.K1	36	$l_1 + l_K$	50	32	12,5	4,6	$f_1 + f_3$
R/L220.00C4.K1	40	$l_1 + l_K$	50	40	12,5	4,6	$f_1 + f_3$
R/L220.00C5.K1	40	$l_1 + l_K$	50	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$
R/L220.00C6.K1	42	$l_1 + l_K$	52	63	12,5	16,1	$f_1 + f_3$

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $D_{Bohr}$ ,  $f_3$  und  $l_K$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $D_{Bohr}$ ,  $f_3$  and  $l_K$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

**Hinweis:**

R/L220...IK Kugelspritzdüse optional

**Note:**

R/L220...IK Coolant spray nozzle optional

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kugelspritzdüse Coolant spray nozzle
R/L220...	5.12T20P	T20PQ	020.1008.2977

# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving

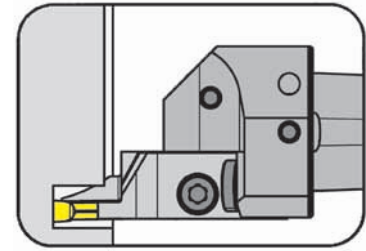


### Grundhalter

#### Basic toolholder

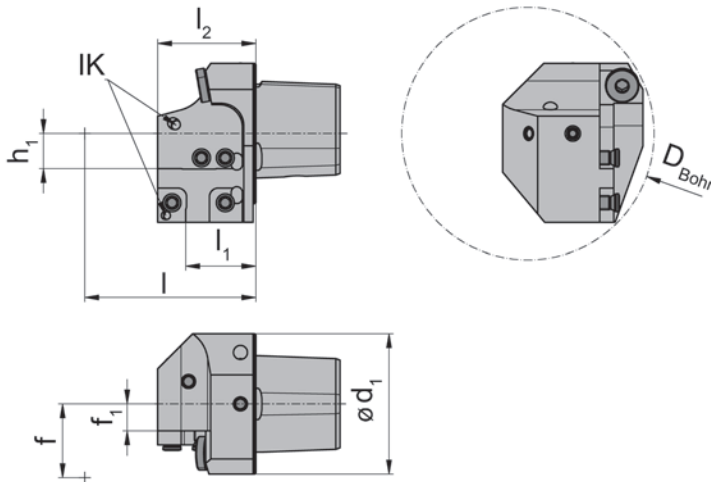
## 220C

ohne Kassette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360  
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

mit innerer Kühlmittelzufuhr - ohne Greiferrille  
with internal coolant supply - without tool changing groove



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l$	$l_2$	$d_1$	$h_1$	$f_1$	$f$
<b>R/L220.00C4.K10.IK</b>	25	$l_1 + l_k$	35	40	12,5	4,6	$f_1 + f_3$
<b>R/L220.00C5.K10.IK</b>	25	$l_1 + l_k$	35	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $D_{min}$ ,  $f_3$  und  $l_k$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $D_{min}$ ,  $f_3$  and  $l_k$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Inbus-Schlüssel Wrench
R/L220.00C4.K10.IK	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>	
R/L220.00C5.K10.IK	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>SW2,5 DIN911</b>

# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



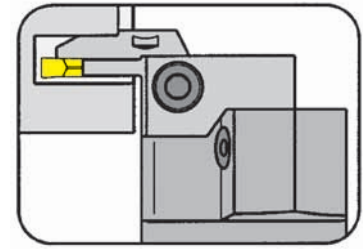
A

### Grundhalter

Basic toolholder

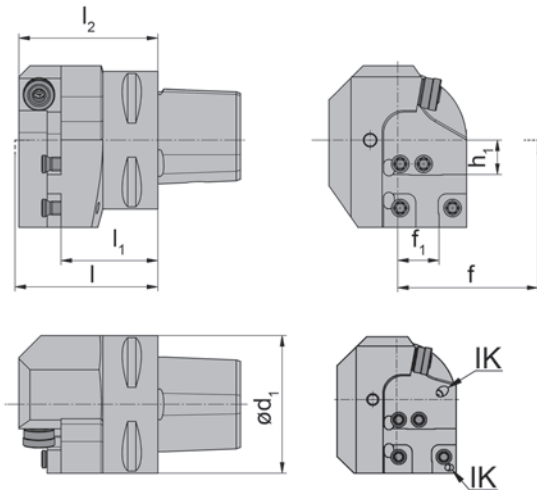
## 220C

ohne Kasette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360  
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l$	$l_2$	$d_1$	$h_1$	$f_1$	$f$
R/L220.00C3.K2.IK	31,2	$l_1+f_3$	46,5	32	12,5	10,0	$f_1+l_K$
R/L220.00C4.K2.IK	35,2	$l_1+f_3$	50,5	40	12,5	10,0	$f_1+l_K$
R/L220.00C5.K2.IK	35,2	$l_1+f_3$	50,5	50	12,5	15,0	$f_1+l_K$
R/L220.00C6.K2.IK	37,2	$l_1+f_3$	52,5	63	12,5	21,5	$f_1+l_K$
R/L220.00C8.K2.IK	48,2	$l_1+f_3$	63,5	80	12,5	30,0	$f_1+l_K$
R/L220.00C3.K2	31,2	$l_1+f_3$	46,5	32	12,5	10,0	$f_1+l_K$
R/L220.00C4.K2	35,2	$l_1+f_3$	50,5	40	12,5	10,0	$f_1+l_K$
R/L220.00C5.K2	35,2	$l_1+f_3$	50,5	50	12,5	15,0	$f_1+l_K$
R/L220.00C6.K2	37,2	$l_1+f_3$	52,5	63	12,5	21,5	$f_1+l_K$

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $D_{min}$ ,  $f_3$  und  $l_K$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $D_{min}$ ,  $f_3$  and  $l_K$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

**Hinweis:**

R/L220...IK Kugelspritzdüse optional

**Note:**

R/L220...IK Coolant spray nozzle optional

### Ersatzteile

Spare Parts

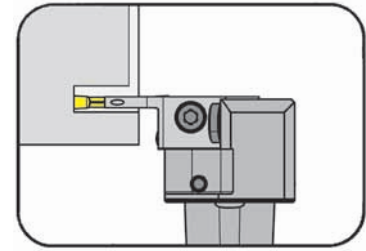
Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kugelspritzdüse Coolant spray nozzle
R/L220...	5.12T20P	T20PQ	020.1008.2977

### Grundhalter

Basic toolholder

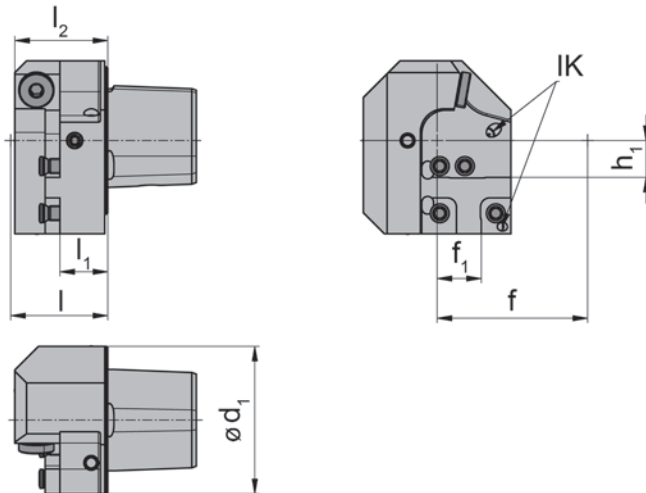
## 220C

ohne Kassette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360  
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

mit innerer Kühlmittelzufuhr - ohne Greiferrille  
with internal coolant supply - without tool changing groove



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l$	$l_2$	$d_1$	$h_1$	$f_1$	$f$
<b>R/L220.00C4.K20.IK</b>	16,2	$l_1+f_3$	31,5	40	12,5	10	$f_1+l_k$
<b>R/L220.00C5.K20.IK</b>	16,2	$l_1+f_3$	31,5	50	12,5	15	$f_1+l_k$

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $f_3$  und  $l_k$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $f_3$  and  $l_k$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Inbus-Schlüssel Wrench
R/L220.00C4.K20.IK	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>	
R/L220.00C5.K20.IK	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>SW2,5 DIN911</b>

# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



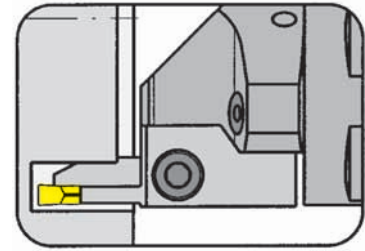
A

### Grundhalter

Basic toolholder

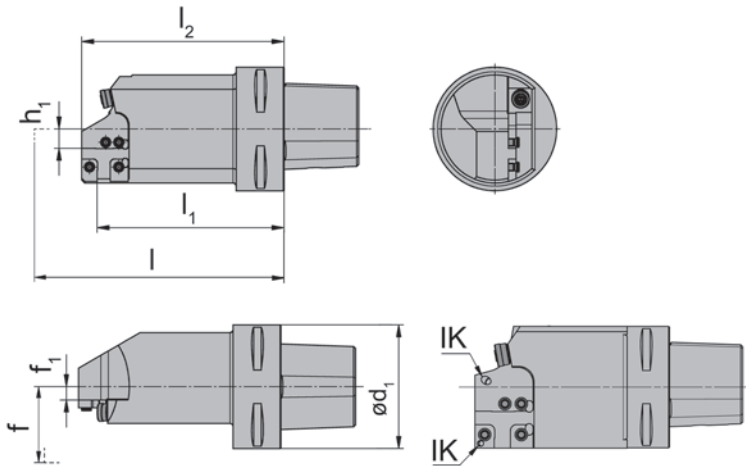
### C5/C6/C8

ohne Kasette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360  
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l$	$l_2$	$d_1$	$h_1$	$f_1$	$f$
<b>C5.L220.120.K1</b>	91	$l_1 + l_k$	101	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$
<b>C5.R220.120.K1</b>	91	$l_1 + l_k$	101	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$
<b>C6.L220.150.K1.IK</b>	101	$l_1 + l_k$	111	63	12,5	0,6	$f_1 + f_3$
<b>C6.R220.120.K1.IK</b>	91	$l_1 + l_k$	101	63	12,5	0,6	$f_1 + f_3$
<b>C8.L220.150.K1</b>	121	$l_1 + l_k$	131	80	12,5	8,6	$f_1 + f_3$
<b>C8.R220.150.K1</b>	121	$l_1 + l_k$	131	80	12,5	8,6	$f_1 + f_3$

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $f_3$  und  $l_k$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $f_3$  and  $l_k$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

**Hinweis:**

C6R/L220...IK Kugelspritzdüse optional

**Note:**

C6R/L220...IK Coolant spray nozzle optional

### Ersatzteile

Spare Parts

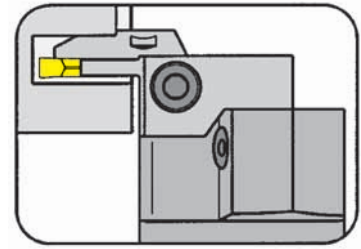
Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Inbus-Schlüssel Wrench	Kugelspritzdüse Coolant spray nozzle
C5.../C8...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>		
C6...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>SW2,5 DIN911</b>	<b>020.1008.2977</b>

### Grundhalter

Basic toolholder

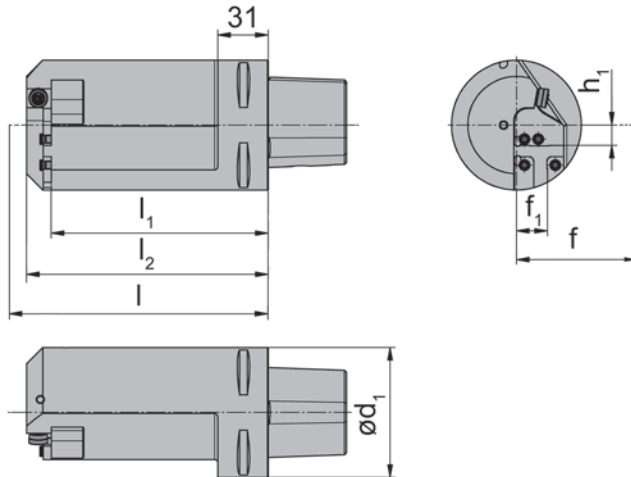
### C8

ohne Kasette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360  
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l$	$l_2$	$d_1$	$h_1$	$f_1$	$f$
<b>C8.L220.150.K2</b>	133,6	$l_1+f_3$	148,8	80	12,5	19	$f_1+l_k$
<b>C8.R220.150.K2</b>	133,6	$l_1+f_3$	148,8	80	12,5	19	$f_1+l_k$

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Hinweis:

Abmessungen für  $f_3$  und  $l_k$  siehe Kassetten

#### Note:

Dimensions for  $f_3$  and  $l_k$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
C8...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>

# Einstecken und Längsdrehen (innen)

## Grooving and Side Turning (internal)



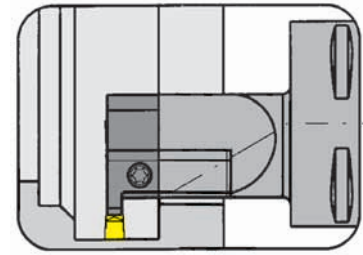
A

### Grundhalter

Basic toolholder

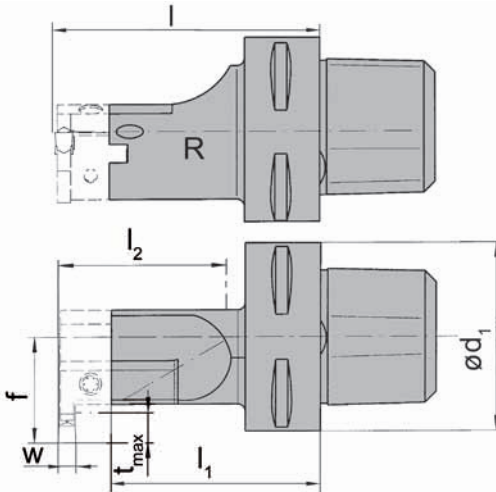
### B224C

ohne Kasette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ BK224  
Basic toolholder for cassettes type BK224

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	l	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	f
R/LB224.00C3.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	35	39,3	32	32
R/LB224.00C3.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	50	54,3	32	32
R/LB224.00C4.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	40	49,3	40	32
R/LB224.00C4.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	60	69,3	40	32
R/LB224.00C5.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	50	59,3	50	32
R/LB224.00C5.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	70	79,3	50	32
R/LB224.00C6.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	58	69,3	63	32
R/LB224.00C6.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	78	89,3	63	32
R/LB224.00C8.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	60	80,3	80	32
R/LB224.00C8.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	80	100,3	80	32

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $D_{min}$ ,  $t_{max}$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $D_{min}$ ,  $t_{max}$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224.00C...	030.0518T20P	T20PQ

# Einstecken und Längsdrehen (innen)

## Grooving and Side Turning (internal)



### Grundhalter

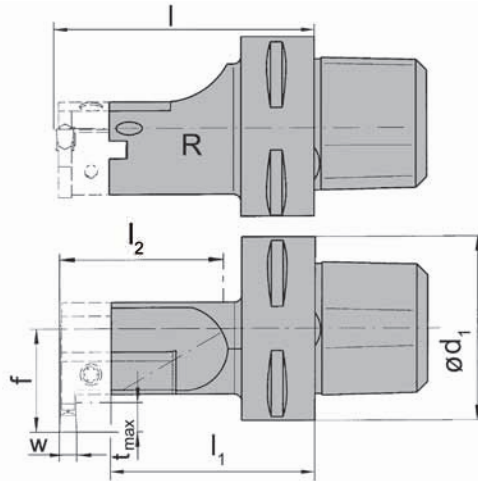
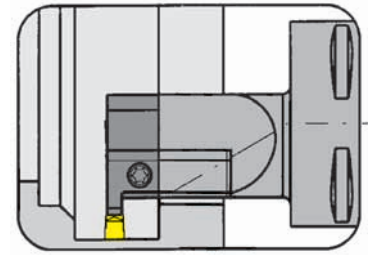
#### Basic toolholder

## B229C

ohne Kassette  
without cassette

Grundhalter für Kassetten Typ BK229  
Basic toolholder for cassettes type BK229

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	l	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	f
R/LB229.00C3.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	35	38,5	32	35,5
R/LB229.00C3.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	50	53,5	32	35,5
R/LB229.00C4.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	40	48,5	40	35,5
R/LB229.00C4.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	60	68,5	40	35,5
R/LB229.00C5.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	50	58,5	50	35,5
R/LB229.00C5.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	70	78,5	50	35,5
R/LB229.00C6.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	58	68,5	63	35,5
R/LB229.00C6.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	78	88,5	63	35,5
R/LB229.00C8.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	65	84,5	80	35,5
R/LB229.00C8.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	90	109,5	80	35,5

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $D_{min}$ ,  $t_{max}$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $D_{min}$ ,  $t_{max}$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB229.00C...	030.0518T20P	T20PQ



# Einstecken (außen)

## Grooving (external)



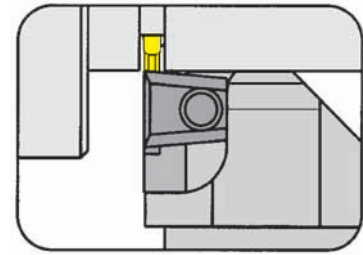
A

### Klemmhalter

Toolholder

## 360C

mit Kassette  
with cassette



Stechtiefe bis  
Spannbereich

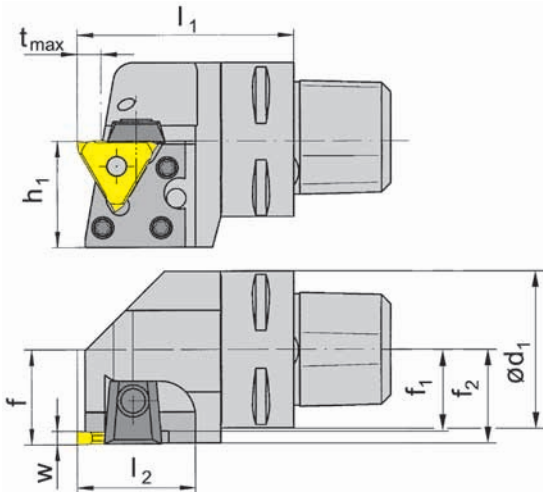
Depth of groove up to  
Clamping range

6 mm  
0,5-2,9 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

für Wendeschneidplatte  
for indexable insert

Typ 312  
Type S312



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_2$	$h_1$	$d_1$	$f_1$	$f$	$f_2$	$t_{max}$	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.00C3.K1	45	31	27,3	32	15,0	$f_1+w-a_1$	16,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.00C4.K1	50	31	27,3	40	19,0	$f_1+w-a_1$	20,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.00C5.K1	50	31	27,3	50	24,0	$f_1+w-a_1$	25,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.00C6.K1	55	31	31,5	63	30,5	$f_1+w-a_1$	32,0	4	01	0,5-1,9
R/L360.00C3.K2	45	31	27,3	32	14,0	$f_1+w-a_1$	16,5	6	02	1,9-2,9
R/L360.00C4.K2	50	31	27,3	40	18,0	$f_1+w-a_1$	20,5	6	02	1,9-2,9
R/L360.00C5.K2	50	31	27,3	50	23,0	$f_1+w-a_1$	25,5	6	02	1,9-2,9
R/L360.00C6.K2	55	31	31,5	63	29,5	$f_1+w-a_1$	32,0	6	02	1,9-2,9

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

$w, a_1$  siehe WSP  
 $w, a_1$  see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Kassette Cassette	Spannelement Clamp	Inbus-Schlüssel Wrench	Schraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L360.00C...K1	LK360.00.01	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
R360.00C...K1	RK360.00.01	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
L360.00C...K2	LK360.00.02	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
L360.00C...K2	LK360.00.02	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ

# Einstechen (außen)

## Grooving (external)

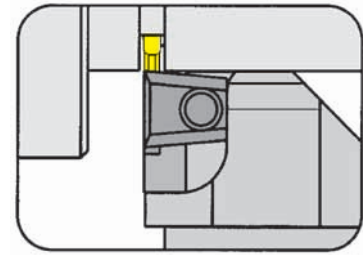


### Klemmhalter

#### Toolholder

## 360C

mit Kassette  
with cassette



Stechtiefe bis  
Spannbereich

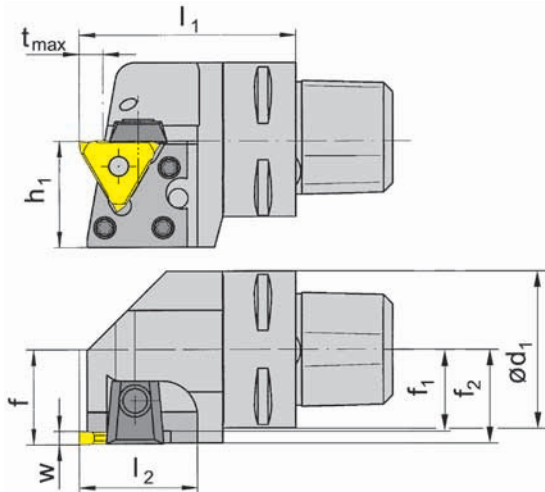
Depth of groove up to  
Clamping range

6 mm  
2,9-6,3 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

für Wendeschneidplatte  
for Indexable insert

Typ 312  
Type S312



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_2$	$h_1$	$d_1$	$f_1$	$f$	$f_2$	$t_{max}$	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.00C3.K3	45	31	27,3	32	13,0	$f_1+w-a_1$	16,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.00C4.K3	50	31	27,3	40	17,0	$f_1+w-a_1$	20,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.00C5.K3	50	31	27,3	50	22,0	$f_1+w-a_1$	25,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.00C6.K3	55	31	31,5	63	28,5	$f_1+w-a_1$	32,0	6	03	2,9-3,9
R/L360.00C3.K4	45	31	27,3	32	11,3	$f_1+w-a_1$	16,5	6	04	3,9-6,3
R/L360.00C4.K4	50	31	27,3	40	15,3	$f_1+w-a_1$	20,5	6	04	3,9-6,3
R/L360.00C5.K4	50	31	27,3	50	20,3	$f_1+w-a_1$	25,5	6	04	3,9-6,3
R/L360.00C6.K4	55	31	31,5	63	26,8	$f_1+w-a_1$	32,0	6	04	3,9-6,3

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

$w, a_1$  siehe WSP  
 $w, a_1$  see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Kassette Cassette	Spannelement Clamp	Inbus-Schlüssel Wrench	Schraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L360.00C...K3	LK360.00.01	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
R360.00C...K3	RK360.00.01	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
L360.00C...K4	LK360.00.02	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
L360.00C...K4	LK360.00.02	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ

# Einstecken (innen)

Grooving (internal)

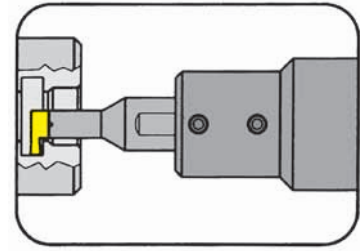


A

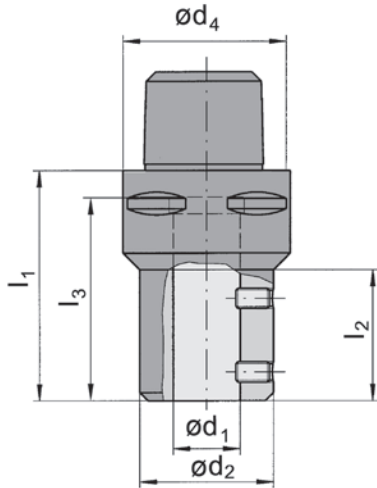
## Bohrstangen-Aufnahme

# 001C

Adaptor for boring bars



für zylindrische Schäfte mit durchgehender Spannfläche  
for cylindrical shanks with standard clamping flat



Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$d_4$	$d_1$	$d_2$
001.00C3.16	65	-	55	32	16	40
001.00C3.20	70	-	58	32	20	40
001.00C4.16	65	-	55	40	16	40
001.00C4.20	70	-	58	40	20	40
001.00C5.16	65	44	55	50	16	40
001.00C5.20	70	49	58	50	20	40
001.00C6.20	70	45	58	63	20	40

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

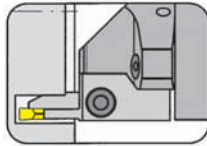
Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

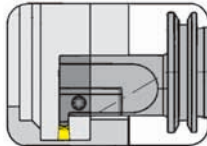
Spare Parts

Bohrstangen-Aufnahme Adaptor for boring bars	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench
001...	DIN1835-B M10x12	SW5,0 DIN911

Grundhalter  
Basic toolholder  
220TS/B224TS/  
B229TS

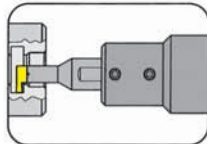


Seite/Page  
A18-A19



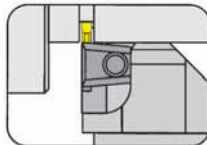
Seite/Page  
A20-A21

Bohrstangen-  
Aufnahme  
Adaptor for boring bars  
001TS



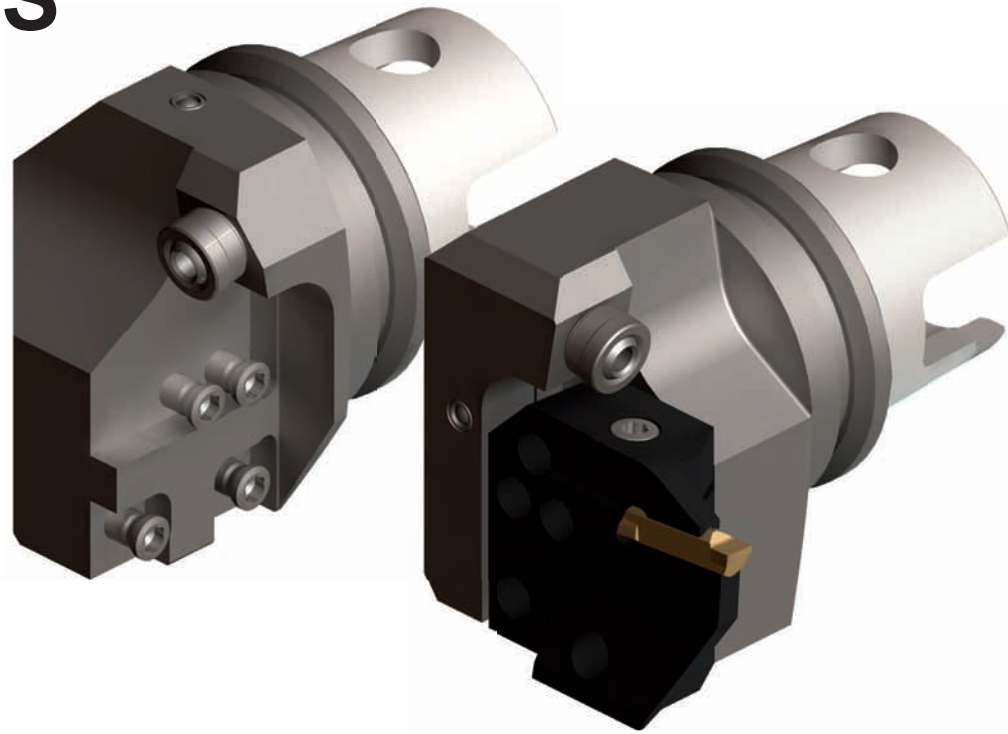
Seite/Page  
A22

Klemmhalter  
Toolholder  
360TS



Seite/Page  
A23-A24

**TS**



**HORN TS nach  
ISO 26622**

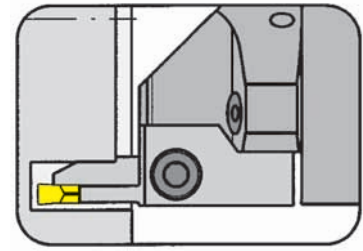
**HORN TS according  
to ISO 26622**

### Grundhalter

Basic toolholder

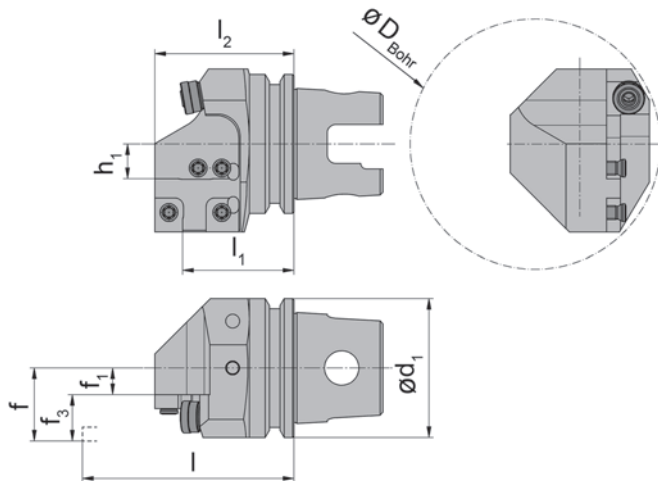
## 220TS

ohne Kasette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360  
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l$	$l_2$	$d_1$	$h_1$	$f_1$	$f$
<b>R/L220.TS40.K1</b>	40	$l_1 + l_K$	50	40	12,5	4,6	$f_1 + f_3$
<b>R/L220.TS50.K1</b>	40	$l_1 + l_K$	50	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$
<b>R/L220.TS63.K1</b>	40	$l_1 + l_K$	50	63	12,5	16,1	$f_1 + f_3$

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $D_{Bohr}$ ,  $f_3$  und  $l_K$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $D_{Bohr}$ ,  $f_3$  and  $l_K$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kugelspritzdüse Coolant spray nozzle
R/L220...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>020.1008.2977</b>

# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



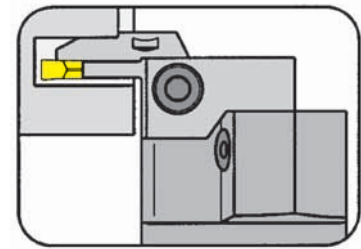
A

### Grundhalter

Basic toolholder

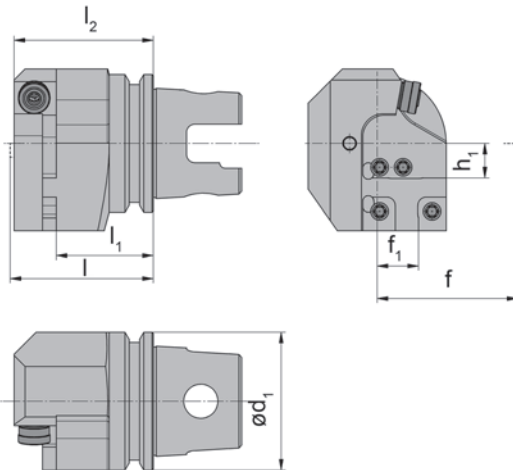
## 220TS

ohne Kasette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360  
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l$	$l_2$	$d_1$	$h_1$	$f_1$	$f$
<b>R/L220.TS40.K2</b>	35,2	$l_1+f_3$	50,5	40	12,5	10,0	$f_1+l_K$
<b>R/L220.TS50.K2</b>	35,2	$l_1+f_3$	50,5	50	12,5	15,0	$f_1+l_K$
<b>R/L220.TS63.K2</b>	35,2	$l_1+f_3$	50,5	63	12,5	21,5	$f_1+l_K$

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $D_{Bohr}$ ,  $f_3$  und  $l_K$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $D_{Bore}$ ,  $f_3$  and  $l_K$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kugelspritzdüse Coolant spray nozzle
R/L220...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>020.1008.2977</b>

# Einstecken und Längsdrehen (innen)

## Grooving and Side Turning (internal)

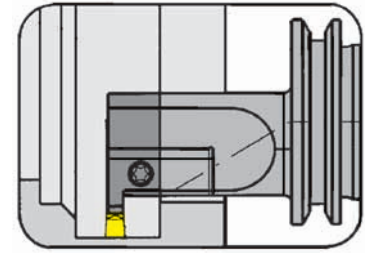


### Grundhalter

#### Basic toolholder

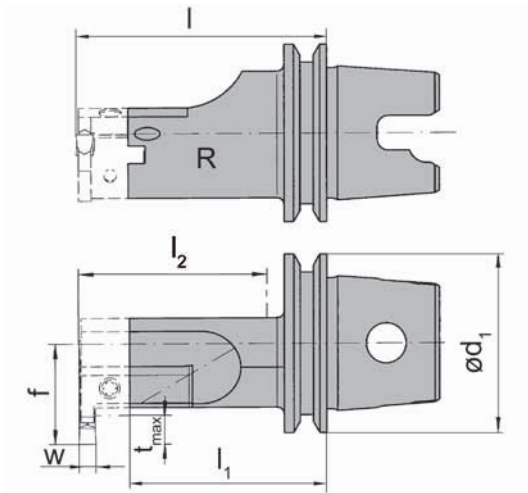
## B224TS

ohne Kasette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ BK224  
Basic toolholder for cassettes type BK224

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	l	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	f
R/LB224.TS40.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	48	49,3	40	32
R/LB224.TS40.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	68	69,3	40	32
R/LB224.TS50.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	54	59,3	50	32
R/LB224.TS50.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	74	79,3	50	32
R/LB224.TS63.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	62	69,3	63	32
R/LB224.TS63.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	82	89,3	63	32

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Hinweis:

Abmessungen für  $D_{min}$ ,  $t_{max}$  siehe Kassetten

#### Note:

Dimensions for  $D_{min}$ ,  $t_{max}$  see cassettes

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224...	030.0518T20P	T20PQ



# Einstecken und Längsdrehen (innen)

## Grooving and Side Turning (internal)



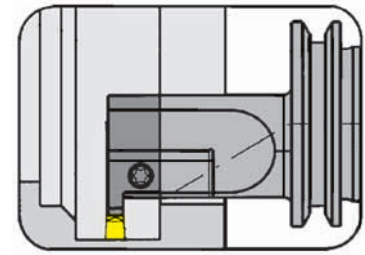
A

### Grundhalter

Basic toolholder

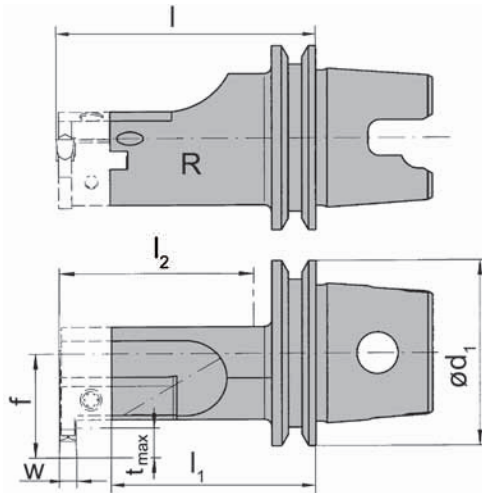
### B229TS

ohne Kasette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ BK229  
Basic toolholder for cassettes type BK229

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	l	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	f
R/LB229.TS40.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	48	48,5	40	35,5
R/LB229.TS40.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	68	68,5	40	35,5
R/LB229.TS50.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	54	58,5	50	35,5
R/LB229.TS50.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	74	78,5	50	35,5
R/LB229.TS63.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	62	68,5	63	35,5
R/LB229.TS63.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	82	88,5	63	35,5

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

**Hinweis:**

Abmessungen für  $D_{min}$ ,  $t_{max}$  siehe Kassetten

**Note:**

Dimensions for  $D_{min}$ ,  $t_{max}$  see cassettes

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB229...	030.0518T20P	T20PQ

# Einstechen (außen)

## Grooving (external)

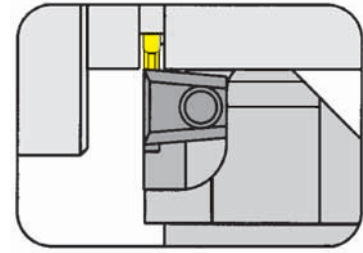


### Klemmhalter

#### Toolholder

## 360TS

mit Kassette  
with cassette



Stechtiefe bis  
Spannbereich

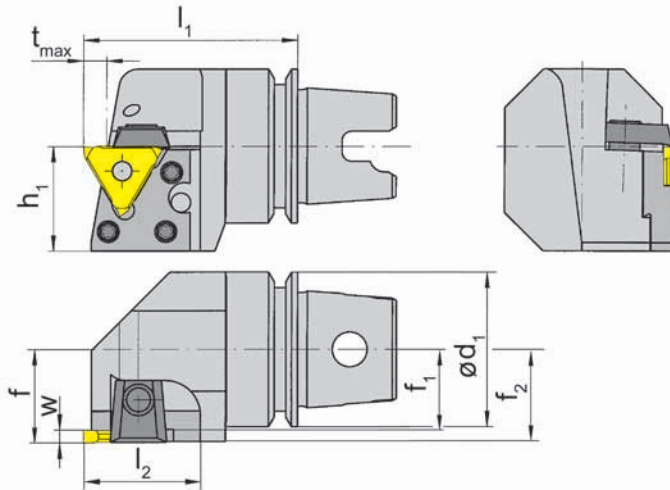
Depth of groove up to  
Clamping range

6 mm  
0,5-2,9 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

für Wendeschneidplatte  
for Indexable insert

Typ 312  
Type S312



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_2$	$h_1$	$d_1$	$f_1$	$f$	$f_2$	$t_{max}$	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.TS40.K1	40	31	27,3	40	19,0	$f_1+w-a_1$	20,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.TS50.K1	45	31	27,3	50	24,0	$f_1+w-a_1$	25,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.TS63.K1	50	31	31,5	63	30,5	$f_1+w-a_1$	32,0	4	01	0,5-1,9
R/L360.TS40.K2	40	31	27,3	40	18,0	$f_1+w-a_1$	20,5	6	02	1,9-2,9
R/L360.TS50.K2	45	31	27,3	50	23,0	$f_1+w-a_1$	25,5	6	02	1,9-2,9
R/L360.TS63.K2	50	31	31,5	63	29,5	$f_1+w-a_1$	32,0	6	02	1,9-2,9

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

$w, a_1$  siehe WSP  
 $w, a_1$  see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Kassette Cassette	Spannelement Clamp	Inbus-Schlüssel Wrench	Schraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L360...K1	LK360.00.01	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
R360...K1	RK360.00.01	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
L360...K2	LK360.00.02	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
L360...K2	LK360.00.02	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ

# Einstecken (außen)

## Grooving (external)



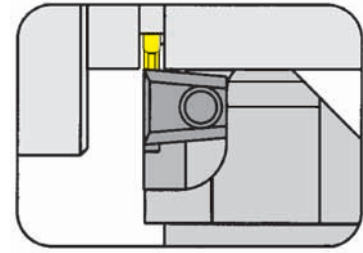
A

### Klemmhalter

Toolholder

## 360TS

mit Kassette  
with cassette



Stechtiefe bis  
Spannbereich

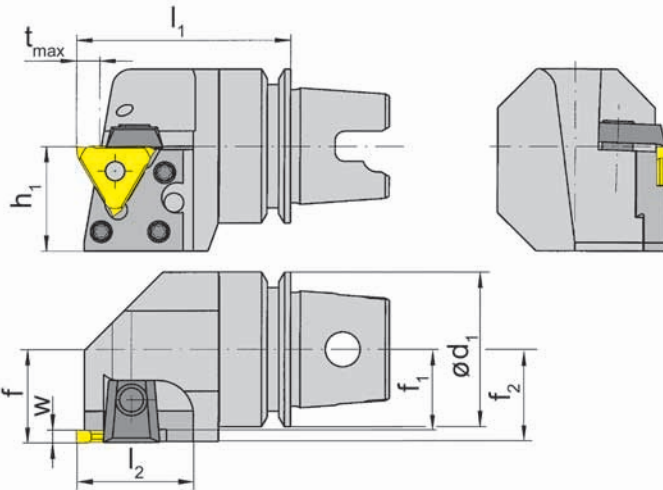
Depth of groove up to  
Clamping range

6 mm  
2,9-6,3 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

für Wendeschneidplatte  
for Indexable insert

Typ 312  
Type S312



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_2$	$h_1$	$d_1$	$f_1$	$f$	$f_2$	$t_{max}$	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.TS40.K3	40	31	27,3	40	17,0	$f_1+w-a_1$	20,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.TS50.K3	45	31	27,3	50	22,0	$f_1+w-a_1$	25,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.TS63.K3	50	31	31,5	63	28,5	$f_1+w-a_1$	32,0	6	03	2,9-3,9
R/L360.TS40.K4	40	31	27,3	40	15,3	$f_1+w-a_1$	20,5	6	04	3,9-6,3
R/L360.TS50.K4	45	31	27,3	50	20,3	$f_1+w-a_1$	25,5	6	04	3,9-6,3
R/L360.TS63.K4	50	31	31,5	63	26,8	$f_1+w-a_1$	32,0	6	04	3,9-6,3

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

$w, a_1$  siehe WSP  
 $w, a_1$  see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

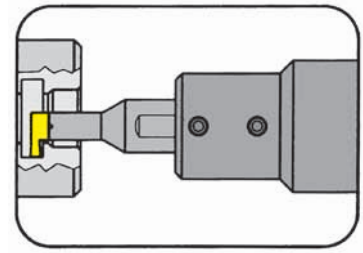
Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Kassette Cassette	Spannelement Clamp	Inbus-Schlüssel Wrench	Schraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L360...K3	LK360.00.01	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
R360...K3	RK360.00.01	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
L360...K4	LK360.00.02	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ
L360...K4	LK360.00.02	16.4	SW3,0 DIN911	030.0410.T15P	T15PQ

## Bohrstangen-Aufnahme

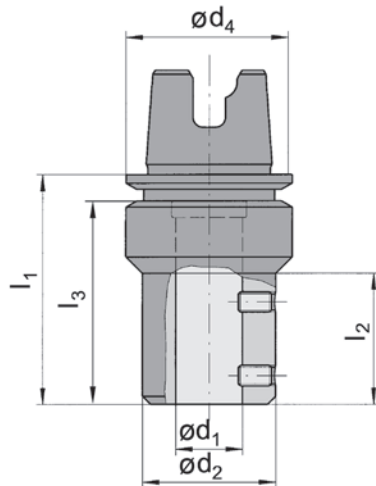
## 001TS

Adaptor for boring bars



Zyl. Bohrstangenaufnahme  $\varnothing$  16 / 20 mm  
Cylindrical adapter for boring bars  $\varnothing$  16 / 20 mm

für zylindrische Schäfte mit durchgehender Spannfläche  
for cylindrical shanks with standard clamping flat



Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$d_4$	$d_1$	$d_2$
001.TS40.16	65	0	55	40	16	40
001.TS40.20	70	0	58	40	20	40
001.TS50.16	65	44	55	50	16	40
001.TS50.20	70	49	55	50	20	40
001.TS63.16	65	40	55	63	16	40
001.TS63.20	70	45	58	63	20	40

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

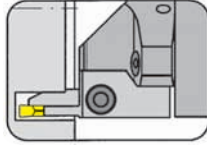
## Ersatzteile

Spare Parts

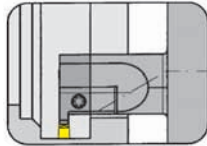
Bohrstangen-Aufnahme Adaptor for boring bars	Inbus-Schlüssel Wrench
001.TS...	SW5,0 DIN911



Grundhalter  
Basic toolholder  
HSK220/HSK224/  
HSK229

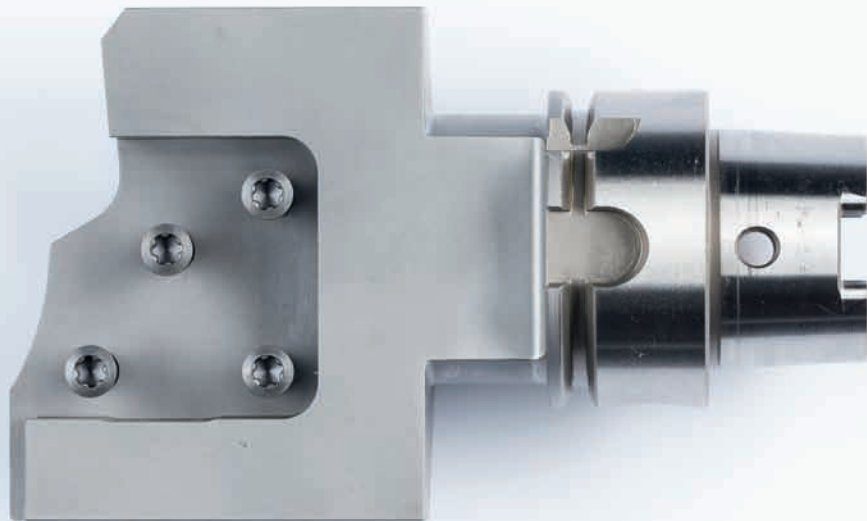


Seite/Page  
A28-A29



Seite/Page  
A30-A31

# HSK



**HORN HSK nach  
ISO 12164-3**

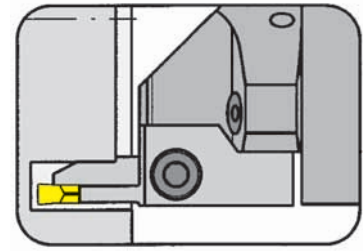
**HORN HSK according  
to ISO 12164-3**

### Grundhalter

Basic toolholder

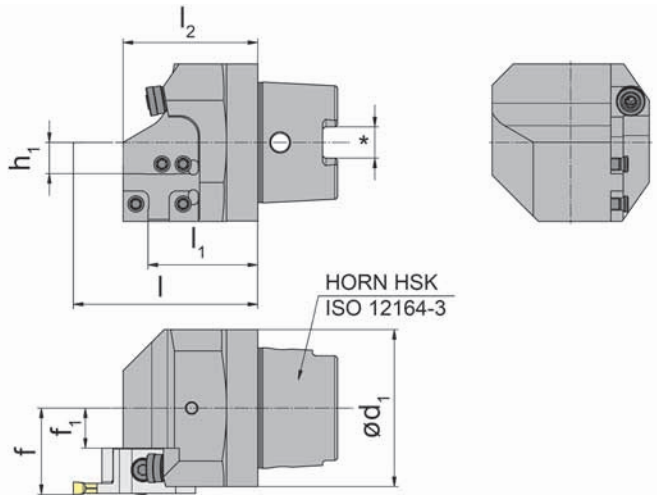
### HSK220

ohne Kassette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360  
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

für manuellen Werkzeugwechsel, mit innerer Kühlmittelzufuhr  
for manual tool change, with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$d_1$	$f_1$	$l$	$l_2$	$f$	$h_1$
<b>HSK-L220.0063.K1</b>	44	63	16,1	$l_1 + l_k$	54	$f_1 + f_3$	12,5
<b>HSK-R220.0063.K1</b>	44	63	16,1	$l_1 + l_k$	54	$f_1 + f_3$	12,5

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $D_{min}$ ,  $f_3$  und  $l_k$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $D_{min}$ ,  $f_3$  and  $l_k$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Größen und Ausführungen (z.B. HSK-B50 usw.) auf Anfrage  
Weitere Größen und Ausführungen (z.B. HSK-B50 usw.) auf Anfrage

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kugelspritzdüse Coolant spray nozzle
HSKR/L220...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>020.1008.2977</b>



# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



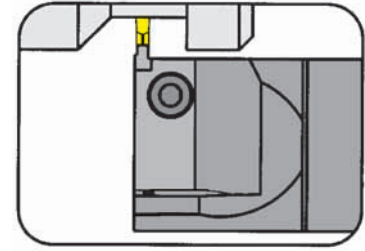
A

### Grundhalter

Basic toolholder

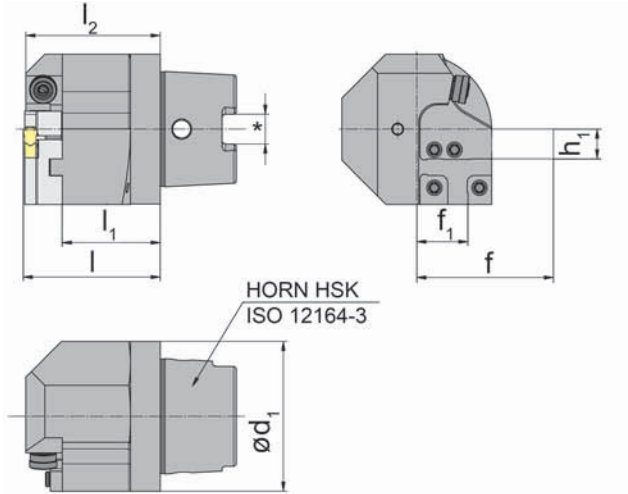
### HSK220

ohne Kassette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360  
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

für manuellen Werkzeugwechsel, mit innerer Kühlmittelzufuhr  
for manual tool change, with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$d_1$	$f_1$	$l$	$l_2$	$f$	$h_1$
<b>HSK-L220.0063.K2</b>	41,2	63	21,5	$l_1+f_3$	56,5	$f_1+l_k$	12,5
<b>HSK-R220.0063.K2</b>	41,2	63	21,5	$l_1+f_3$	56,5	$f_1+l_k$	12,5

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $D_{min}$ ,  $f_3$  und  $l_k$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $D_{min}$ ,  $f_3$  and  $l_k$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Größen und Ausführungen (z.B. HSK-B50 usw.) auf Anfrage  
Weitere Größen und Ausführungen (z.B. HSK-B50 usw.) auf Anfrage

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kugelspritzdüse Coolant spray nozzle
HSKR/L220...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>020.1008.2977</b>

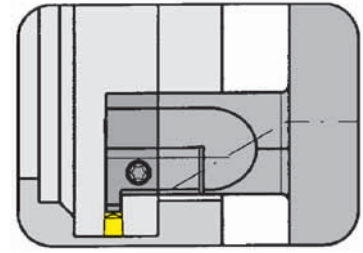
## Grundhalter

Basic toolholder

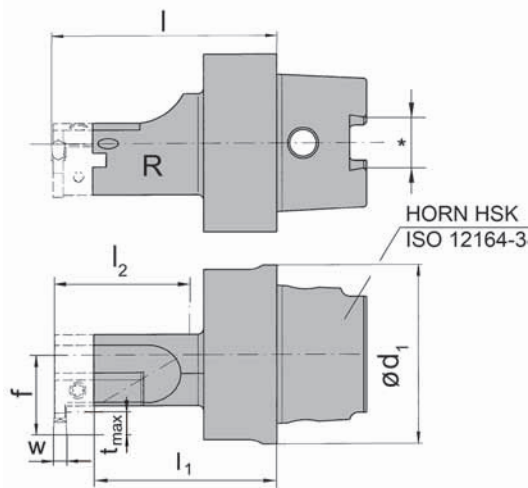
## HSK224

ohne Kasette  
without cassette

Grundhalter für Kassetten Typ BK224  
Basic toolholder for cassettes type BK224



für manuellen Werkzeugwechsel, mit innerer Kühlmittelzufuhr  
for manual tool change, with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	f	d <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
<b>HSK-L224.0063.1.K2</b>	32	63	$l_1 + b_1 + w/2$	70,3	58
<b>HSK-L224.0063.2.K2</b>	32	63	$l_1 + b_1 + w/2$	90,3	78
<b>HSK-R224.0063.1.K2</b>	32	63	$l_1 + b_1 + w/2$	70,3	58
<b>HSK-R224.0063.2.K2</b>	32	63	$l_1 + b_1 + w/2$	90,3	78

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $D_{\min}$ ,  $t_{\max}$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $D_{\min}$ ,  $t_{\max}$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Größen und Ausführungen (z.B. HSK-B50 usw.) auf Anfrage  
Weitere Größen und Ausführungen (z.B. HSK-B50 usw.) auf Anfrage

## Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
HSKR/L220...	<b>030.0518T20P</b>	<b>T20PQ</b>

# Einstecken (innen)

## Grooving (internal)



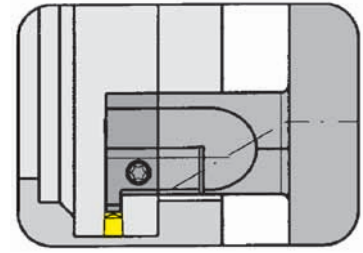
A

### Grundhalter

Basic toolholder

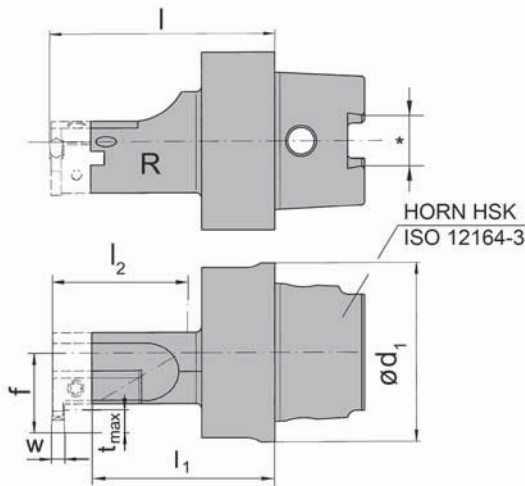
## HSK229

ohne Kasette  
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ BK229  
Basic toolholder for cassettes type BK229

für manuellen Werkzeugwechsel, mit innerer Kühlmittelzufuhr  
for manual tool change, with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	f	d <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
<b>HSK-L229.0063.1.K2</b>	35,5	63	$l_1 + b_1 + w/2$	70,3	58
<b>HSK-L229.0063.2.K2</b>	35,5	63	$l_1 + b_1 + w/2$	90,3	78
<b>HSK-R229.0063.1.K2</b>	35,5	63	$l_1 + b_1 + w/2$	70,3	58
<b>HSK-R229.0063.2.K2</b>	35,5	63	$l_1 + b_1 + w/2$	90,3	78

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für  $D_{min}$ ,  $t_{max}$  siehe Kassetten  
Dimensions for  $D_{min}$ ,  $t_{max}$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

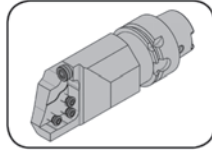
Weitere Größen und Ausführungen (z.B. HSK-B50 usw.) auf Anfrage  
Weitere Größen und Ausführungen (z.B. HSK-B50 usw.) auf Anfrage

### Ersatzteile

Spare Parts

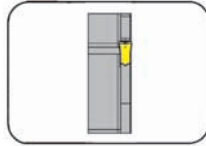
Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
HSKR/L220...	<b>030.0518T20P</b>	<b>T20PQ</b>

Grundhalter  
Basic toolholder  
HSKT40



Seite/Page  
A35

Kassette  
Cassette  
NK100/NK224/  
NK264/NK274/  
NK356/NK360/  
NK368



Seite/Page  
A36-A42

# HSKT40



**HORN HSKT40**  
nach ISO 12164-3

**HORN HSKT40**  
according to ISO 12164-3

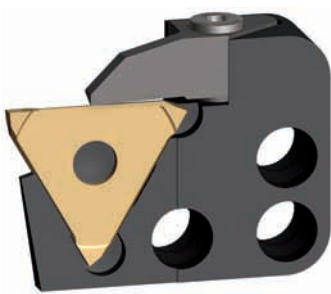
## HORN HSKT40 DIN 12164-3

**Grundhalter HSKT40..840**  
für Außenbearbeitung

Basic toolholder HSKT40..840  
for external machining



Kassettensitz System 840  
Pocket seat system 840



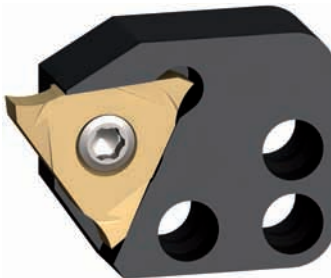
**RNK368.0840...**



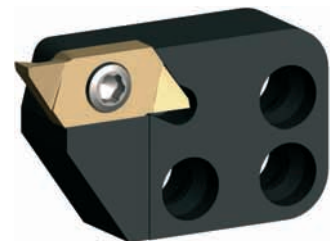
**RNK360.0840...**



**RNK264.0840...**



**RNK356.0840...**



**RNK274.0840...**



**RNK224.0840...**



**RNK100.0840...**

# Einstecken (außen)

## Grooving (external)



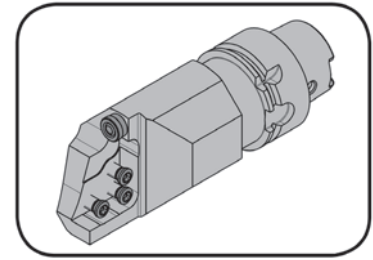
A

### Grundhalter

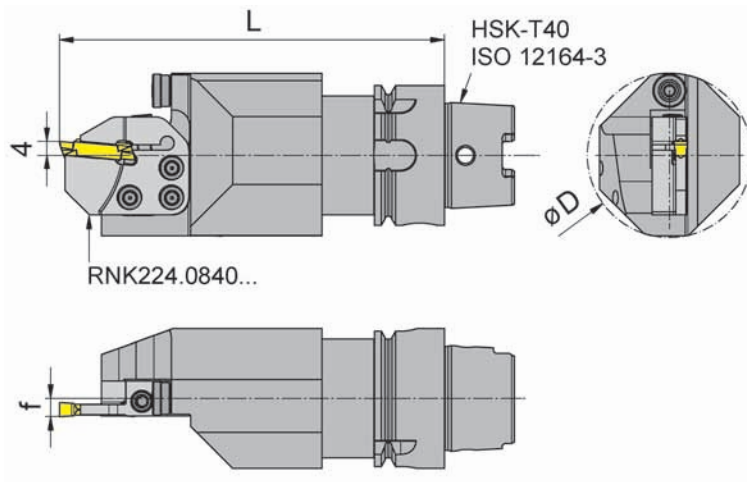
Basic toolholder

## HSKT40

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



zum Einsatz auf Multi-Tasking Maschinen  
for using on multi-tasking machines



für Kassette  
for Cassette

Typ NK100.0840...  
Type NK224.0840...  
NK264.0840...  
NK274.0840...  
NK356.0840...  
NK360.0840...  
NK368.0840...

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Kassettensitz System 840  
Pocket seat system 840

Bestellnummer Part number	L	D
<b>HSKT40.L840.110.K1</b>	47	110
<b>HSKT40.R840.110.K1</b>	47	110

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Einstellmaß f in Abhängigkeit zur Kassette  
Adjustment dimension f in relation to Cassette

Kassette Cassette	f
NK100.0840...	5,2
NK224.0840...	5,2
NK264.0840...	5,2
NK274.0840...	5,0
NK356.0840...	6,4 / 7,3
NK360.0840...	??
NK368.0840...	3,7

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kugelspritzdüse Coolant spray nozzle
HSKT40...	<b>030.518P.0732</b>	<b>T20PQ</b>	<b>020.1008.2977</b>

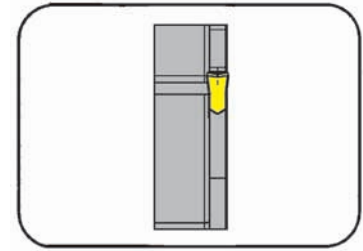
# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

### Kassette

Cassette

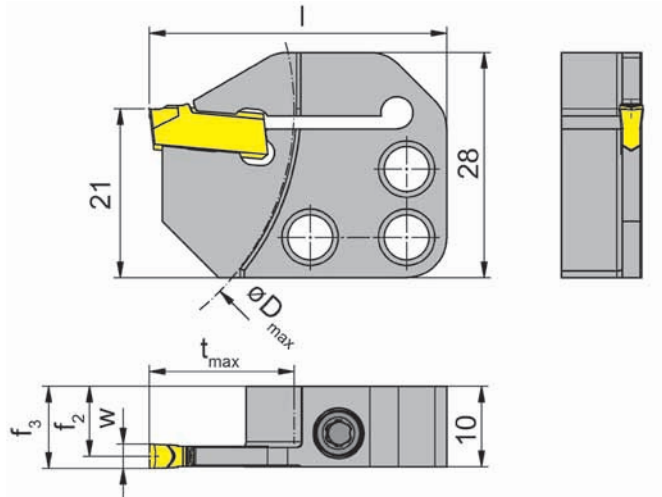
## NK100



Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

25 mm  
2-5 mm



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

für Schneidplatte  
for insert

Typ S100  
Type

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	l	D <sub>max</sub>	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LNK100.0840.1.01	18	9,2	f <sub>2</sub> + w/2	37	65	01	2,0-2,0
R/LNK100.0840.1.02	18	9,0	f <sub>2</sub> + w/2	37	65	02	2,5-2,5
R/LNK100.0840.1.03	18	8,7	f <sub>2</sub> + w/2	37	65	03	3,0-3,0
R/LNK100.0840.1.04	18	8,2	f <sub>2</sub> + w/2	37	65	04	4,0-4,0
R/LNK100.0840.1.05	18	7,7	f <sub>2</sub> + w/2	37	65	05	5,0-5,0
R/LNK100.0840.3.02	25	9,0	f <sub>2</sub> + w/2	44	65	02	2,5-2,5
R/LNK100.0840.3.03	25	8,7	f <sub>2</sub> + w/2	44	65	03	3,0-3,0

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe Schneidplatten  
w see inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK100.0840...	4.20T15P	T15PQ



# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

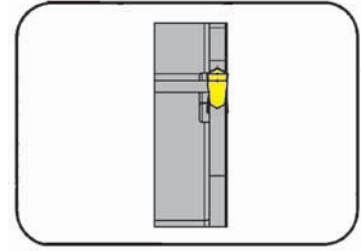


A

### Kassette

Cassette

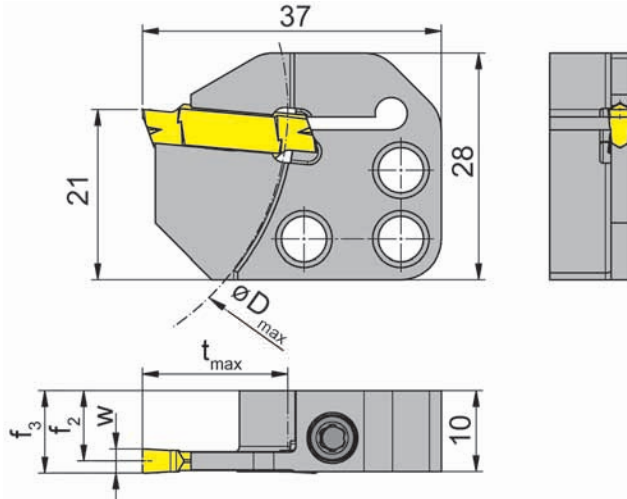
## NK224



Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 2-6 mm
--------------------------------	---	-----------------

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	D <sub>max</sub>	Spannbereich Clamping range
R/LNK224.0840.1.01	18	9,20	f <sub>2</sub> +w/2	65	2,0-2,4
R/LNK224.0840.1.02	18	8,95	f <sub>2</sub> +w/2	65	2,4-2,8
R/LNK224.0840.1.03	18	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	65	2,8-3,7
R/LNK224.0840.1.04	18	8,20	f <sub>2</sub> +w/2	65	3,7-4,4
R/LNK224.0840.1.05	18	7,70	f <sub>2</sub> +w/2	65	4,4-5,1
R/LNK224.0840.1.06	18	7,20	f <sub>2</sub> +w/2	65	5,1-6,0

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK224...	4.20T15P	T15PQ

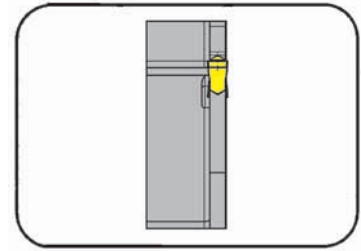
# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

### Kassette

Cassette

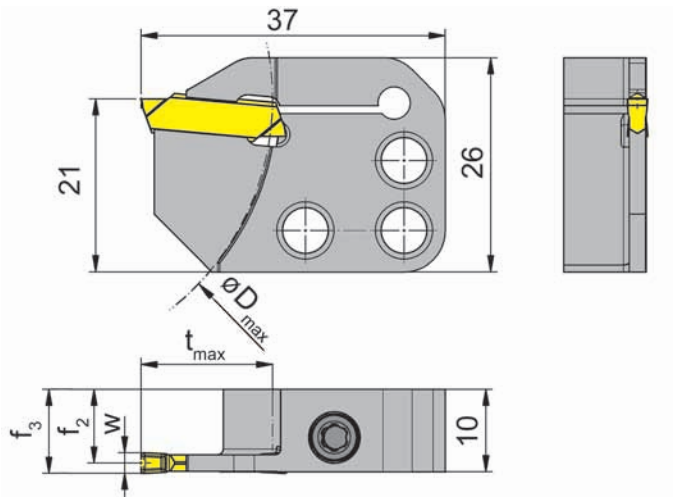
## NK264



Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

16 mm  
1,5-3 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S264  
Type

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$t_{max}$	$f_2$	$f_3$	$D_{max}$	Spannbereich Clamping range
R/LNK264.0840.1.01	13	10,2	$f_2 + w/2$	65	1,5-1,5
R/LNK264.0840.1.02	16	10,2	$f_2 + w/2$	65	2,0-2,0
R/LNK264.0840.1.03	16	10,2	$f_2 + w/2$	65	2,5-2,5
R/LNK264.0840.1.04	16	10,2	$f_2 + w/2$	65	3,0-3,0

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK264...	4.20T15P	T15PQ

# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

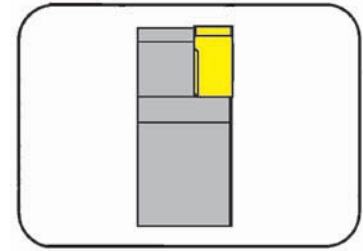


A

### Kassette

Cassette

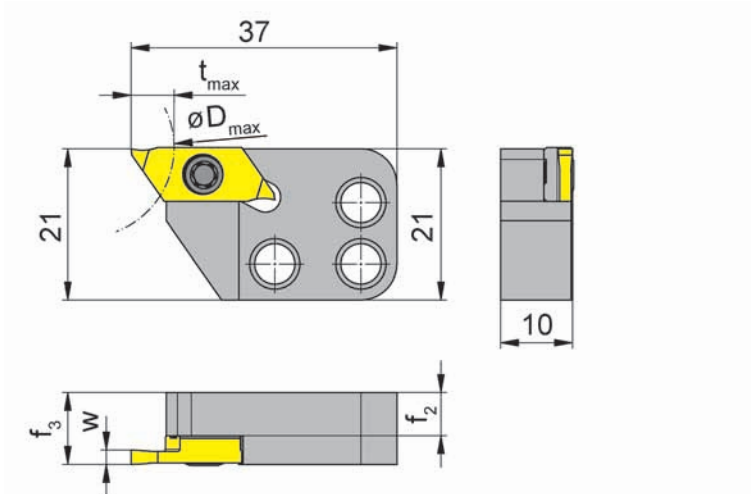
## NK274



Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

6 mm  
0,5-4 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S274  
Type

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$t_{max}$	$f_3$	$f_2$	$D_{max}$	Spannbereich Clamping range
<b>R/LNK274.0840.1.04</b>	6	$f_2+w$	6	25	0,5--4,0

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK274.0840.1.04	<b>030.3509.T15P</b>	<b>T15PQ</b>

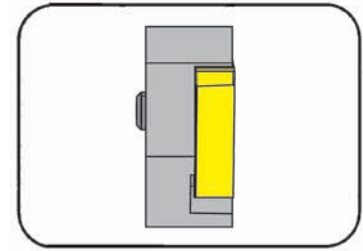
# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

### Kassette

Cassette

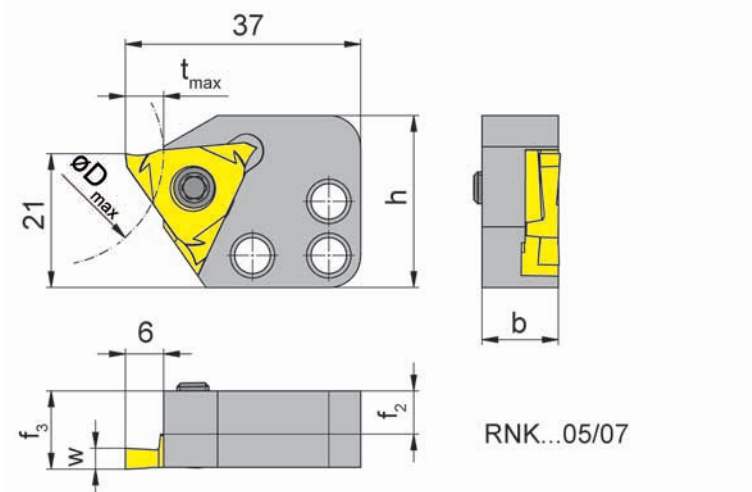
## NK356



Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

5 mm  
3,25-7,5 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S315  
Type



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$t_{max}$	b	$f_3$	$f_2$	$D_{max}$	h	Spannbereich Clamping range
<b>R/LNK356.0840.1.05</b>	5	12	$f_2+w$	6,8	-	27,0	3,25-5,45
<b>R/LNK356.0840.1.07</b>	5	13	$f_2+w$	6,0	-	27,0	6,60-7,50
<b>R/LNK356.0840.1.16</b>	5	12	$f_2+w$	6,0	35	23,4	5,45-6,60
<b>R/LNK356.0840.1.17</b>	5	13	$f_2+w$	6,1	35	23,4	6,60-7,50

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK356...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>

# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

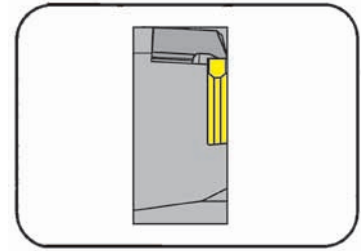


A

### Kassette

Cassette

## NK360



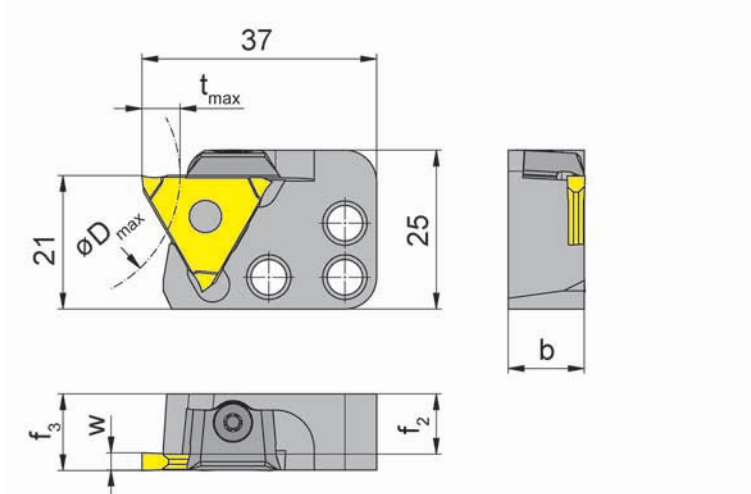
Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

6 mm  
0,5-6,3 mm

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 312  
Type



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	b	f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	D <sub>max</sub>	Spannbereich Clamping range
R/LNK360.0840.1.01	4	12	f <sub>2</sub> +w-a <sub>1</sub>	10,5	40	0,5-1,9
R/LNK360.0840.1.02	6	12	f <sub>2</sub> +w-a <sub>1</sub>	9,5	40	1,9-2,9
R/LNK360.0840.1.03	6	12	f <sub>2</sub> +w-a <sub>1</sub>	8,5	40	2,9-3,9
R/LNK360.0840.1.04	6	16	f <sub>2</sub> +w-a <sub>1</sub>	10,8	40	3,9-6,3

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w, a<sub>1</sub> siehe WSP  
w, a<sub>1</sub> see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK360.0840.1....	12.3	T10PL
R/LNK360.0840.1.04	14.4	T15PQ

# Einstecken (außen)

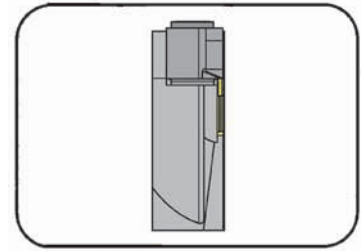
Grooving (external)



## Kassette

Cassette

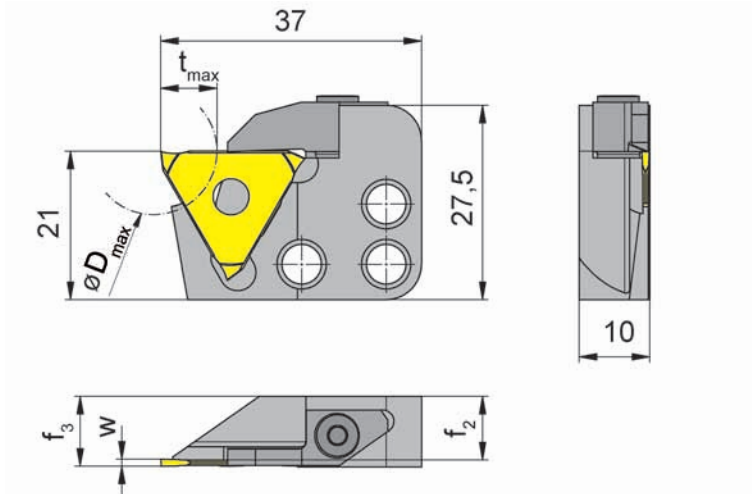
# NK368



Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

8 mm  
0,5-1,5 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 312  
Type

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$t_{max}$	$f_3$	$f_2$	$D_{max}$	Spannbereich Clamping range
<b>R/LNK368.0840.1.08</b>	8	$f_2+w$	9,0	18	0,5-1,2
<b>R/LNK368.0840.1.11</b>	8	$f_2+w$	8,7	18	1,2-1,5

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

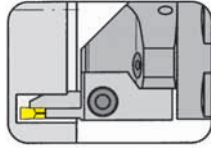
## Ersatzteile

Spare Parts

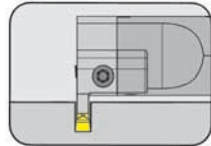
Kassette Cassette	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LNK368.0840...	<b>010.0312.0482</b>	<b>T10PL</b>
RNK368.0840...	<b>010.0004.0427</b>	<b>T10PL</b>



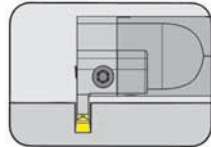
Grundhalter  
Basic toolholder  
HSKT63/HSKT100



Seite/Page  
A46-A49, A52-A53



Seite/Page  
A50



Seite/Page  
A51



# HSKT63/HSKT100



**HORN HSKT63 und  
HSKT100 nach  
ISO 12164-3**

**HORN HSKT63 and  
HSKT100 according  
to ISO 12164-3**

# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



### Grundhalter

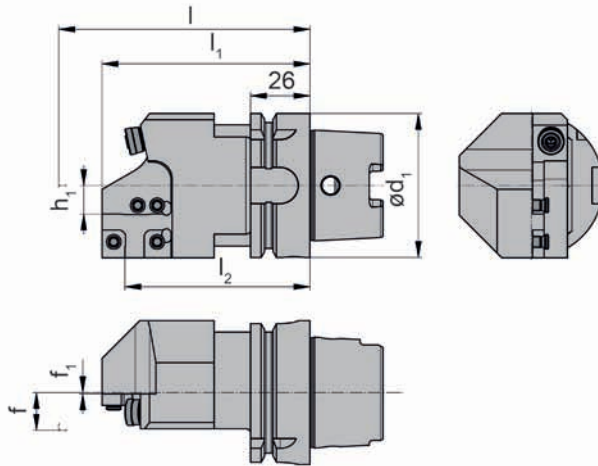
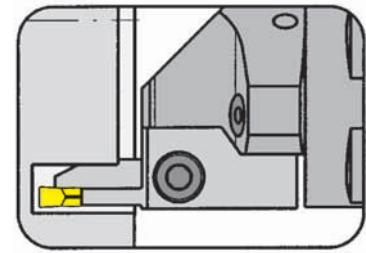
#### Basic toolholder

## HSKT63

ohne Kassette  
without cassette

zum Einsatz auf Multi-Tasking Maschinen  
for using on multi-tasking machines

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kassette  
for Cassette

Typ NK220...  
Type NK224...  
NK356...  
NK360...

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Kassettensitz System 220  
Pocket seat system 220

Bestellnummer Part number	Kassette Cassette	$l_1$	d	$f_1$	l	$l_2$	f	$h_1$
HSKT63.L220.110.K1	L	81	63	0,6	$l_1+l_k$	91	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.L220.120.K1	L	91	63	0,6	$l_1+l_k$	101	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.L220.130.K1	L	101	63	0,6	$l_1+l_k$	111	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.L220.175.K1	L	146	63	0,6	$l_1+l_k$	156	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.R220.110.K1	R	81	63	0,6	$l_1+l_k$	91	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.R220.120.K1	R	91	63	0,6	$l_1+l_k$	101	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.R220.150.K1	R	121	63	0,6	$l_1+l_k$	131	$f_1+f_3$	12,5

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
HSKT63...	5.12T20P	T20PQ

# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



A

### Grundhalter

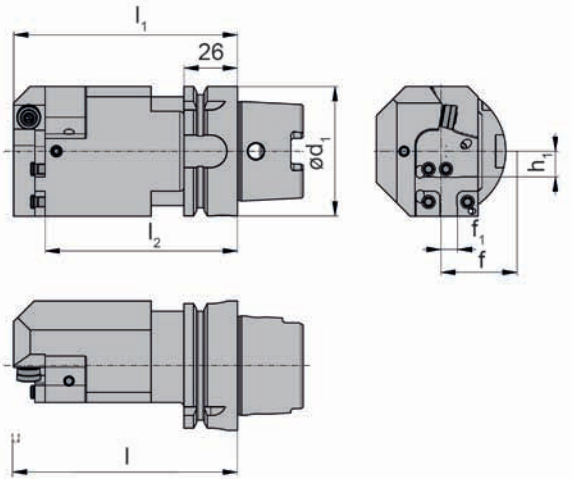
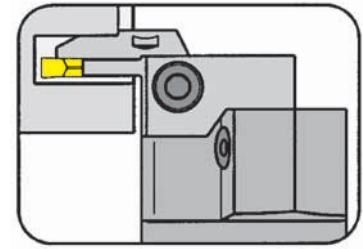
Basic toolholder

## HSKT63

ohne Kasette  
without cassette

zum Einsatz auf Multi-Tasking Maschinen  
for using on multi-tasking machines

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

für Kasette  
for Cassette

Typ AK220...  
Type AK224...  
NK356...  
NK360...

Kassettsitz System 220  
Pocket seat system 220

Bestellnummer Part number	Kassette Cassette	$l_1$	$d$	$f_1$	$l$	$l_2$	$f$	$h_1$
<b>HSKT63.L220.130.K2</b>	R	113,6	63	8	$l_1+l_k$	128,8	$f_1+l_k$	12,5
<b>HSKT63.L220.175.K2</b>	R	158,6	63	8	$l_1+l_k$	173,8	$f_1+l_k$	12,5
<b>HSKT63.R220.110.K2</b>	L	93,6	63	8	$l_1+l_k$	108,8	$f_1+l_k$	12,5
<b>HSKT63.R220.130.K2</b>	L	113,6	63	8	$l_1+l_k$	128,8	$f_1+l_k$	12,5

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
HSKT63...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>

### Grundhalter

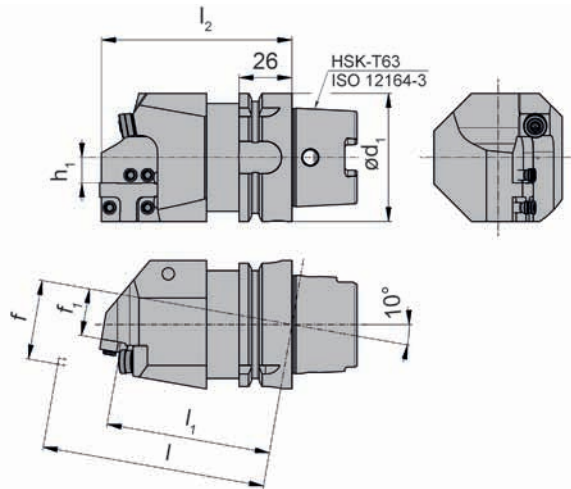
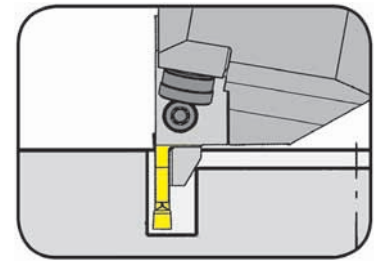
#### Basic toolholder

## HSKT63

ohne Kassette  
without cassette

zum Einsatz auf Multi-Tasking Maschinen mit 10° Spindelstellung  
for using on multi-tasking machines with 10° orientation to spindle

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kassette  
for Cassette

Typ NK220...  
Type NK224...  
NK356...  
NK360...

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Kassettensitz System 220  
Pocket seat system 220

Bestellnummer Part number	$l_1$	$d_1$	$f_1$	$l$	$l_2$	$f$	$h_1$
HSKT63.L220.110.K3	81	63	23,3	$l_1+l_K$	94,5	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.L220.120.K3	91	63	25,0	$l_1+l_K$	104,7	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.L220.130.K3	101	63	26,8	$l_1+l_K$	114,8	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.L220.150.K3	121	63	30,3	$l_1+l_K$	135,1	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.L220.175.K3	146	63	34,7	$l_1+l_K$	160,5	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.R220.110.K3	81	63	23,3	$l_1+l_K$	94,5	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.R220.120.K3	91	63	25,0	$l_1+l_K$	104,7	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.R220.130.K3	101	63	26,8	$l_1+l_K$	114,8	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.R220.150.K3	121	63	30,3	$l_1+l_K$	135,1	$f_1+f_3$	12,5
HSKT63.R220.175.K3	146	63	34,7	$l_1+l_K$	160,5	$f_1+f_3$	12,5

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Hinweis:

Abmessungen für  $f_3$  und  $l_K$  siehe Kassetten

#### Note:

Dimensions for  $f_3$  and  $l_K$  see cassettes

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
HSKT63...	5.12T20P	020.1008.2977	T20PQ

# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



A

### Grundhalter

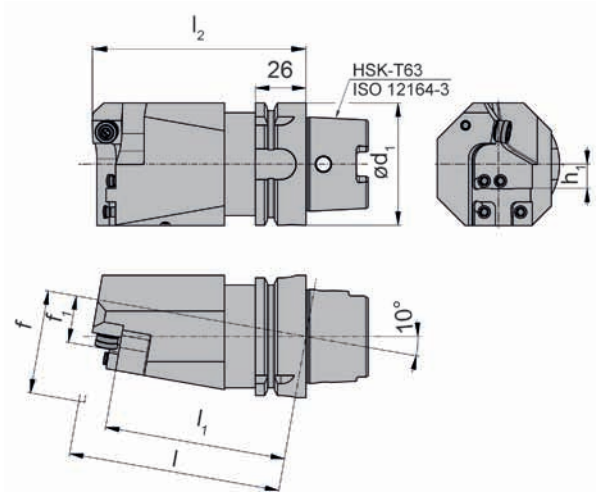
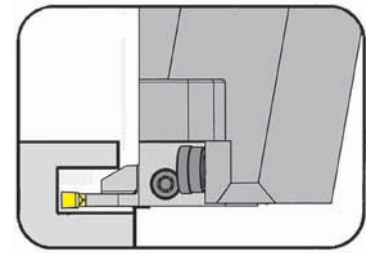
Basic toolholder

### HSKT63

ohne Kassette  
without cassette

zum Einsatz auf Multi-Tasking Maschinen mit 10° Spindelanstellung  
for using on multi-tasking machines with 10° orientation to spindle

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

für Kassette  
for Cassette

Typ AK220...  
Type AK224...  
NK356...  
NK360...

Kassettensitz System 220  
Pocket seat system 220

Bestellnummer Part number	$l_1$	$d_1$	$f_1$	$l$	$l_2$	$f$	$h_1$
<b>HSKT63.L220.110.K4</b>	93,6	63	24,3	$l_1+l_k$	110,1	$f_1+f_3$	12,5
<b>HSKT63.L220.130.K4</b>	113,6	63	27,8	$l_1+l_k$	130,4	$f_1+f_3$	12,5
<b>HSKT63.L220.150.K4</b>	133,6	63	31,3	$l_1+l_k$	150,7	$f_1+f_3$	12,5
<b>HSKT63.L220.175.K4</b>	158,6	63	35,7	$l_1+l_k$	176,1	$f_1+f_3$	12,5
<b>HSKT63.R220.110.K4</b>	93,6	63	24,3	$l_1+l_k$	110,1	$f_1+f_3$	12,5
<b>HSKT63.R220.130.K4</b>	113,6	63	27,8	$l_1+l_k$	130,4	$f_1+f_3$	12,5
<b>HSKT63.R220.150.K4</b>	133,6	63	31,3	$l_1+l_k$	150,7	$f_1+f_3$	12,5
<b>HSKT63.R220.175.K4</b>	158,6	63	35,7	$l_1+l_k$	176,1	$f_1+f_3$	12,5

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

**Hinweis:**

Abmessungen für  $f_3$  und  $l_k$  siehe Kassetten

**Note:**

Dimensions for  $f_3$  and  $l_k$  see cassettes

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
HSKT63...	<b>5.12T20P</b>	<b>020.1008.2977</b>	<b>T20PQ</b>

# Einstecken (innen)

## Grooving (internal)

### Grundhalter

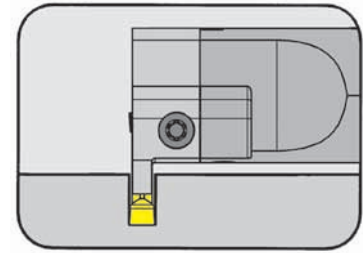
#### Basic toolholder

## HSKT63

ohne Kassette  
without cassette

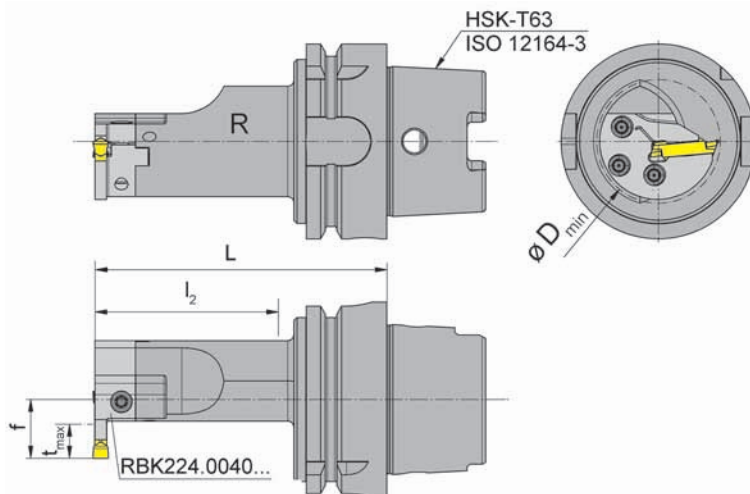
zum Einsatz auf Multi-Tasking Maschinen  
for using on multi-tasking machines

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kassette  
for Cassette

Typ BK224  
Type



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Kassettensitz System 224  
Pocket seat system 224

Bestellnummer Part number	Kassette Cassette	f	L	t <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	l <sub>2</sub>
<b>HSKT63.LB224.095.K2</b>	L	19	95	11	39	60
<b>HSKT63.LB224.115.K2</b>	L	19	115	11	39	80
<b>HSKT63.RB224.095.K2</b>	R	19	95	11	39	60
<b>HSKT63.RB224.115.K2</b>	R	19	115	11	39	80

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kühlmittelübergabesatz Coolant tube
HSKT63...	<b>030.0518T20P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>HSK63KMZ</b>

# Einstecken (innen)

## Grooving (internal)



A

### Grundhalter

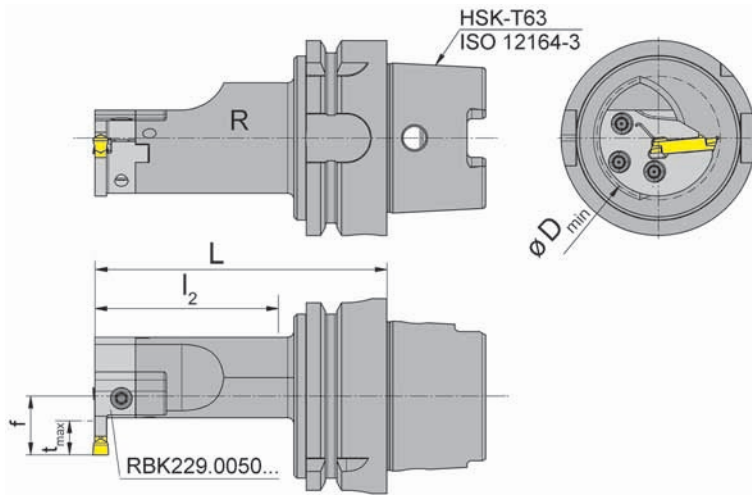
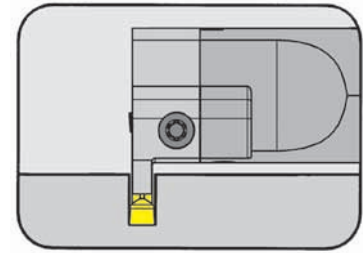
Basic toolholder

## HSKT63

ohne Kassette  
without cassette

zum Einsatz auf Multi-Tasking Maschinen  
for using on multi-tasking machines

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kassette  
for Cassette

Typ BK229  
Type

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Kassettensitz System 229  
Pocket seat system 229

Bestellnummer Part number	Kassette Cassette	f	L	$t_{max}$	$D_{min}$	$l_2$
<b>HSKT63.LB229.095.K2</b>	L	24,2	95	12	50	60
<b>HSKT63.LB229.115.K2</b>	L	24,2	115	12	50	80
<b>HSKT63.RB229.095.K2</b>	R	24,2	95	12	50	60
<b>HSKT63.RB229.115.K2</b>	R	24,2	115	12	50	80

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kühlmittelübergabesatz Coolant tube
HSKT63...	<b>030.0518T20P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>HSK63KMZ</b>

# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



### Grundhalter

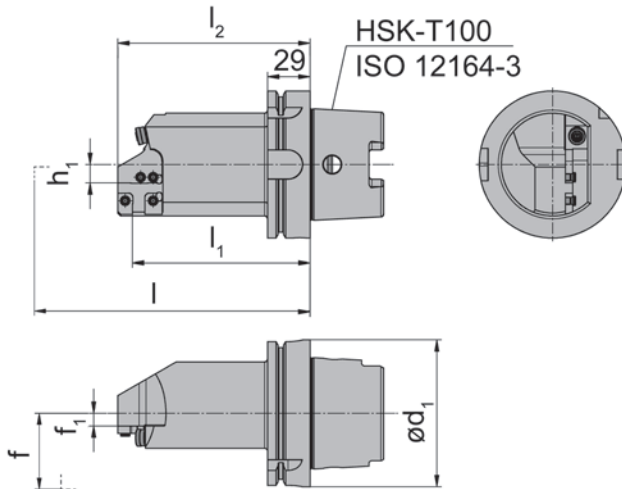
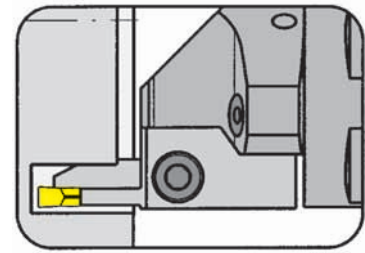
#### Basic toolholder

## HSKT100

ohne Kasette  
without cassette

zum Einsatz auf Multi-Tasking Maschinen  
for using on multi-tasking machines

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

für Kasette  
for Cassette

Typ NK220...  
Type NK224...  
NK356...  
NK360...

Kassettsitz System 220  
Pocket seat system 220

Bestellnummer Part number	$l_1$	$d_1$	$f_1$	$l$	$l_2$	$f$	$h_1$
<b>HSKT100.L220.150.K1</b>	121	100	8,6	$l_1 + l_K$	131	$f_1 + f_3$	12,5
<b>HSKT100.R220.150.K1</b>	121	100	8,6	$l_1 + l_K$	131	$f_1 + f_3$	12,5

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Hinweis:

Abmessungen für  $f_3$  und  $l_K$  siehe Kassetten

#### Note:

Dimensions for  $f_3$  and  $l_K$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kühlmittelübergabesatz Coolant tube
HSKT100...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>HSK100KMZ</b>



# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



A

### Grundhalter

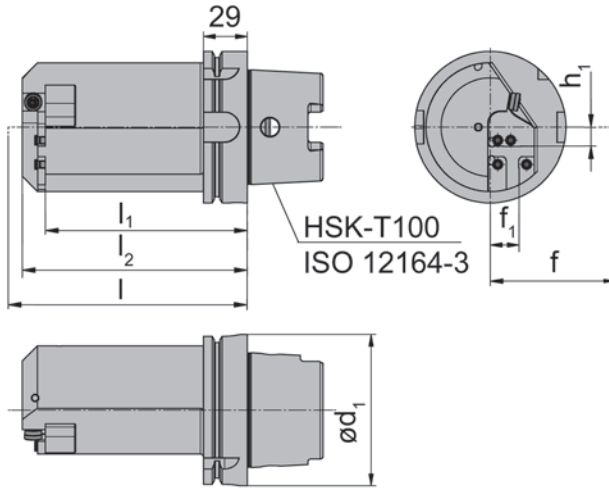
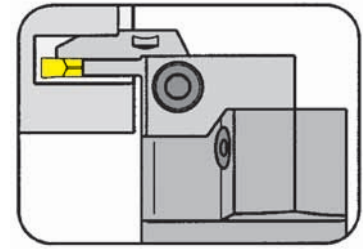
Basic toolholder

### HSKT100

ohne Kasette  
without cassette

zum Einsatz auf Multi-Tasking Maschinen  
for using on multi-tasking machines

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kasette  
for Cassette

Typ AK220...  
Type AK224...  
NK356...  
NK360...

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Kassettsitz System 220  
Pocket seat system 220

Bestellnummer Part number	$l_1$	$d_1$	$f_1$	$l$	$l_2$	$f$	$h_1$
<b>HSKT100.L220.150.K2</b>	133,6	100	19	$l_1+f_3$	148,8	$f_1+l_K$	12,5
<b>HSKT100.R220.150.K2</b>	133,6	100	19	$l_1+f_3$	148,8	$f_1+l_K$	12,5

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

**Hinweis:**

Abmessungen für  $f_3$  und  $l_K$  siehe Kassetten

**Note:**

Dimensions for  $f_3$  and  $l_K$  see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

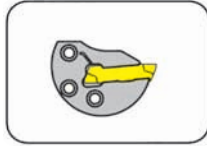
Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Kühlmittelübergabesatz Coolant tube
HSKT100...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>	<b>HSK100KMZ</b>

# Einstecken und Abstechen (außen)

Grooving and Parting off (external)

Kassette  
Cassette  
BK224/BK229/

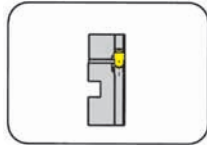


Seite/Page  
A54-A55

Kassette  
Cassette  
NK100/NK220/K224/  
NK316/NK356/NK360

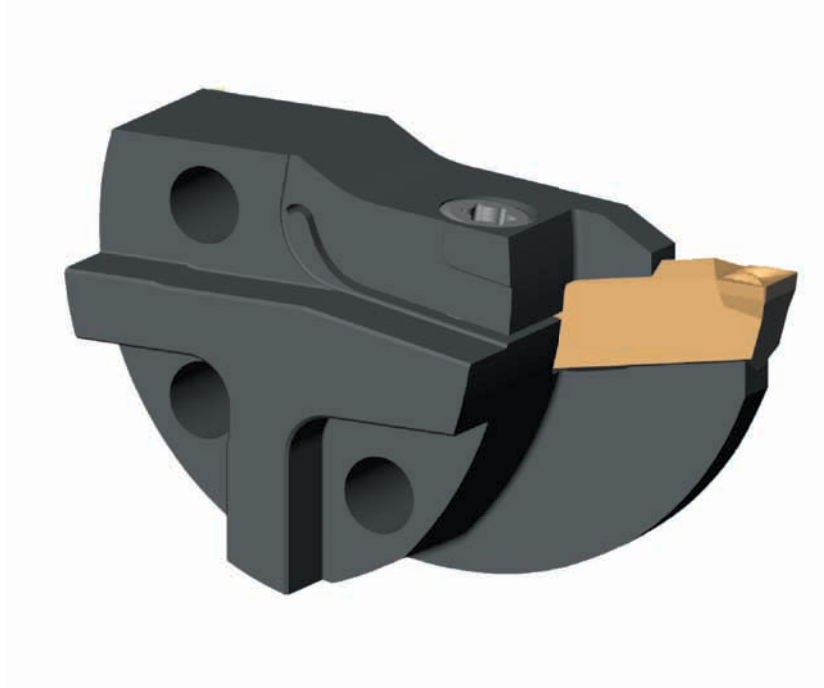


Seite/Page  
A56-A57



Seite/Page  
A58-A67

## **NK / BK**



**Kassetten für die Innen-  
und Außenbearbeitung**

**Cassettes for internal  
and external machining**

# Einstecken und Längsdrehen (innen)

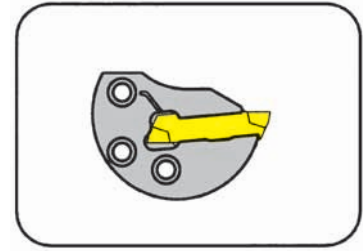
## Grooving and Side Turning (internal)



### Kassette

Cassette

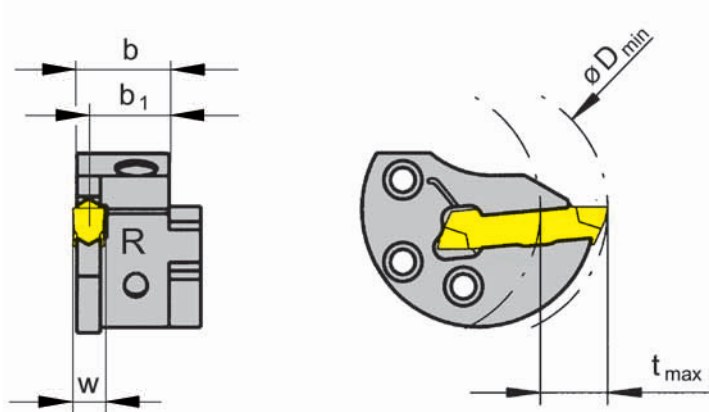
## BK224



Bohrungs-Ø ab  
Stechtiefe bis  
Spannbereich

Bore Ø from  
Depth of groove up to  
Clamping range

40 mm  
11 mm  
2-6,1 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 224  
Type

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>	b	b <sub>1</sub>	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LBK224.0040.01	40	11	13,40	12,70	01	2,0-2,4
R/LBK224.0040.02	40	11	13,35	12,45	02	2,4-2,8
R/LBK224.0040.03	40	11	13,30	12,20	03	2,8-3,7
R/LBK224.0040.04	40	11	13,15	11,70	04	3,7-4,4
R/LBK224.0040.05	40	11	13,05	11,20	05	4,4-5,1
R/LBK224.0040.06	40	11	12,95	10,70	06	5,1-6,1

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Rechte Kassetten in rechten und linke Kassetten in linken Grundhaltern verwenden.  
Use right hand cassettes in right hand basic toolholders and left hand cassettes in left hand basic toolholders.

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LBK224...	5.13T20EP	T20PQ

# Einstecken und Längsdrehen (innen)

## Grooving and Side Turning (internal)

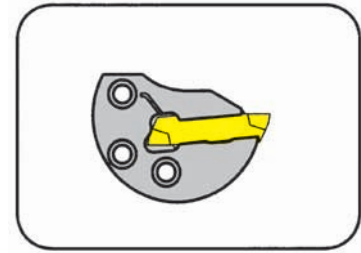


A

### Kassette

Cassette

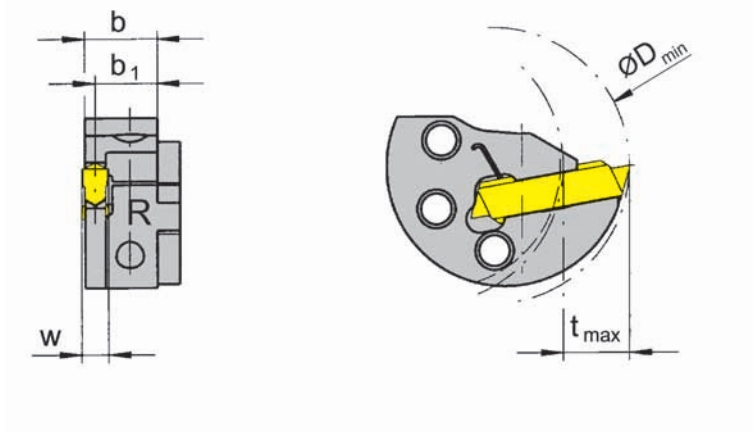
## BK229



Bohrungs-Ø ab  
Stechtiefe  
Spannbereich

Bore Ø from  
Depth of groove  
Clamping range

50/60 mm  
12/15 mm  
3-6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 229  
Type

Stechtiefe in Abhängigkeit des Bohrungs-Ø  
Depth of groove in relation to bore Ø

D <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>
50	12
60	15

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Bestellnummer	D <sub>min</sub>	D <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>	b	b <sub>1</sub>	Größe Größe	Spannbereich Spannbereich
<b>R/LBK229.0050.03</b>	50	60	12-15	14,25	13,0	03	3,00-4,00
<b>R/LBK229.0050.04</b>	50	60	12-15	14,20	12,5	04	4,00-5,09
<b>R/LBK229.0050.05</b>	50	60	12-15	13,85	11,5	05	5,10-6,00

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Rechte Kassetten in rechten und linke Kassetten in linken Grundhaltern verwenden.  
Use right hand cassettes in right hand basic toolholders and left hand cassettes in left hand basic toolholders.

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LBK229...	<b>5.13T20EP</b>	<b>T20PQ</b>

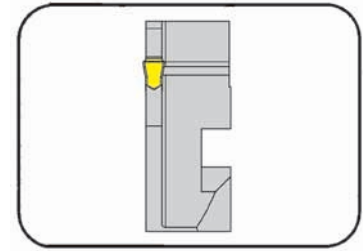
# Einstechen und Abstechen (außen)

## Grooving and Parting off (external)

### Kassette

Cassette

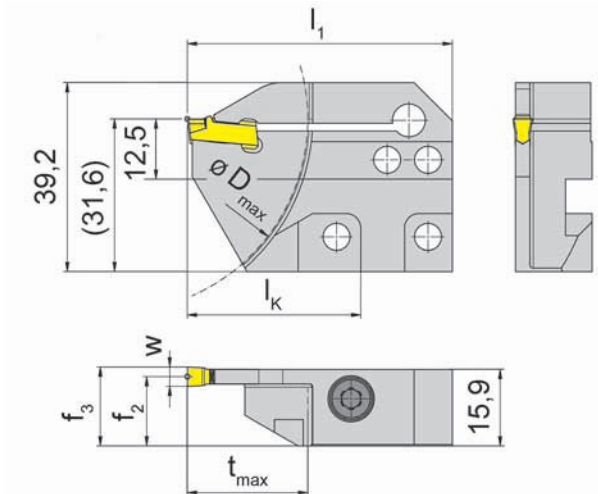
## NK100



Stechtiefe bis  
Stechbreite

Depth of groove up to  
Width of groove

25 mm  
2-4 mm



für Schneidplatte  
for Insert

Typ S100  
Type

L = links wie gezeichnet  
L = left hand version shown

Bestellnummer Part number	$t_{max}$	$f_2$	$f_3$	w	$l_1$	$D_{max}$	$l_k$
R/LNK100.3215.21	25	15,4	$f_2 + w/2$	2	55	80	36
R/LNK100.3215.23	25	14,9	$f_2 + w/2$	3	55	80	36
R/LNK100.3215.24	25	14,4	$f_2 + w/2$	4	55	80	36

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK100...	6.23T25P	T25PQ

# Einstecken und Abstecken (außen)

## Grooving and Parting off (external)

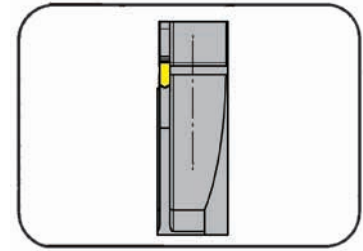


A

### Kassette

Cassette

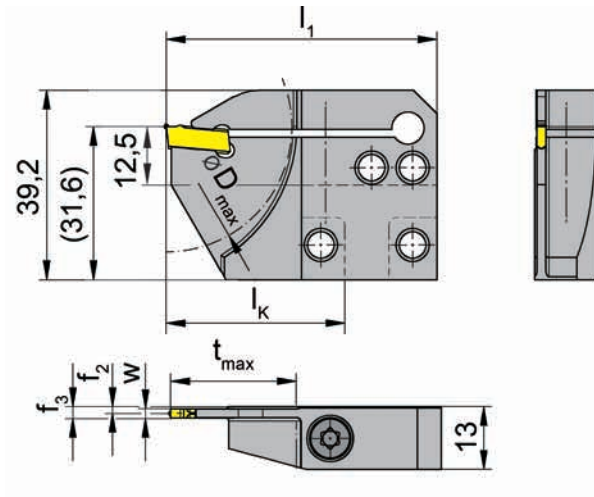
## NK100



Stechtiefe bis  
Stechbreite

Depth of groove up to  
Width of groove

26 mm  
2,5-3 mm



für Schneidplatte  
for Insert

Typ S100

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

Bestellnummer Part number	$t_{max}$	$f_2$	$f_3$	w	$l_1$	$D_{max}$	$l_k$
<b>RNK100.5625.02L</b>	26	1,40	$f_2+w/2$	2,5	56	52	37
<b>RNK100.7025.02L</b>	26	1,40	$f_2+w/2$	2,5	70	52	51
<b>RNK100.5625.03L</b>	26	1,65	$f_2+w/2$	3,0	56	52	37
<b>RNK100.7025.03L</b>	26	1,65	$f_2+w/2$	3,0	70	52	51

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

w siehe Schneidplatten  
w see inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RNK100.5625....	<b>6.17T25P</b>	<b>T25PQ</b>
RNK100.7025....	<b>6.23T25P</b>	<b>T25PQ</b>

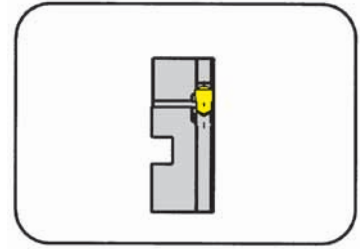
# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

### Kassette

Cassette

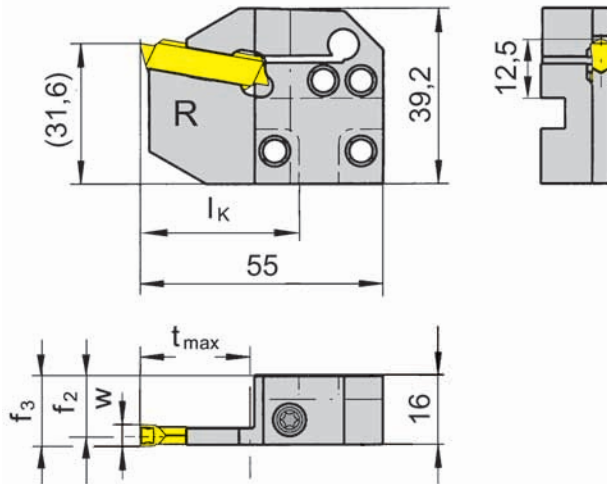
## NK220



Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

25 mm  
3-6,09 mm



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 229  
Type

Bestellnummer Part number	$t_{max}$	$f_2$	$f_3$	$l_K$	Spannbereich Clamping range
R/LNK220.3215.03	25	14,9	$f_2 + w/2$	36	3,00-3,80
R/LNK220.3215.04	25	14,4	$f_2 + w/2$	36	3,80-4,40
R/LNK220.3215.05	25	13,9	$f_2 + w/2$	36	4,40-5,09
R/LNK220.3215.06	25	13,4	$f_2 + w/2$	36	5,10-6,09

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK220...	6.23T25P	T25PQ



# Einstecken (außen)

## Grooving (external)



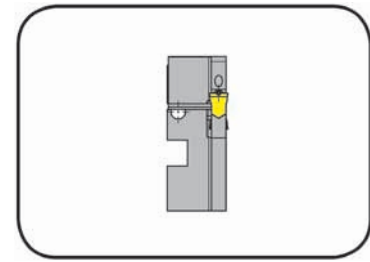
A

### Kassette

Cassette

## NK220

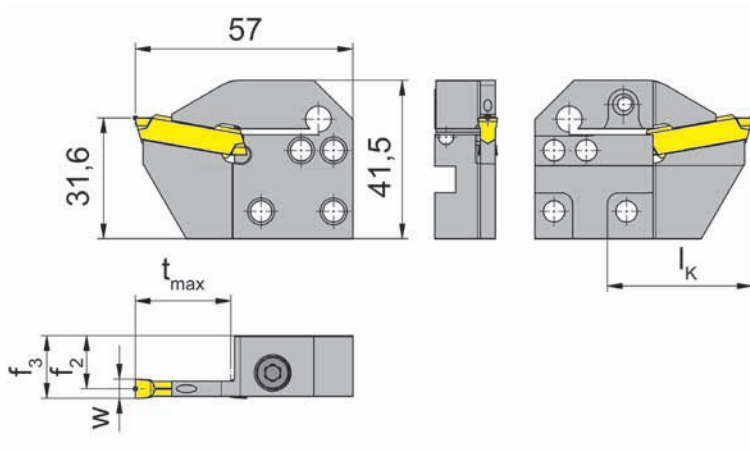
mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	25 mm 3-6,09 mm
--------------------------------	---	--------------------

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 229



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	l <sub>k</sub>	Spannbereich Clamping range
R/LNK220.3215.03.IK	25	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	38	3,00-3,80
R/LNK220.3215.04.IK	25	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	38	3,80-4,40
R/LNK220.3215.05.IK	25	13,9	f <sub>2</sub> +w/2	38	4,40-5,09
R/LNK220.3215.06.IK	25	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	38	5,10-6,09

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK220...	6.23T25P	T25PQ

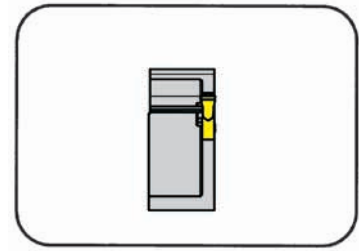
# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

### Kassette

Cassette

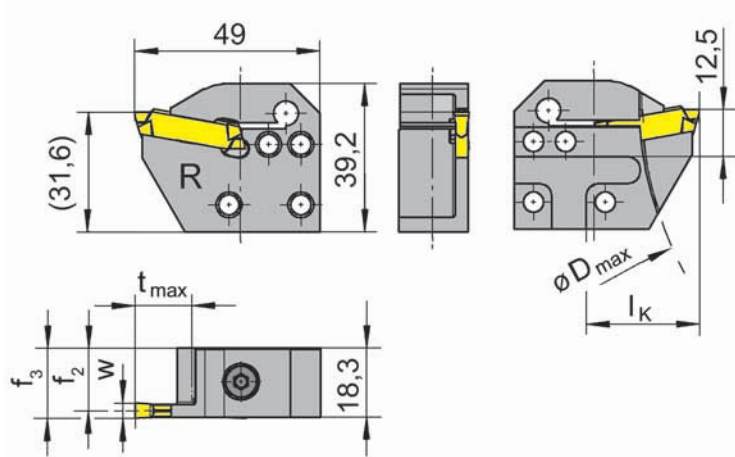
## NK220



Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

15 mm  
3-6,09 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 229  
Type

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	D <sub>max</sub>	I <sub>K</sub>	Spannbereich Clamping range
R/LNK220.3218.13	15	17,10	f <sub>2</sub> +w/2	180	30	3,00-3,80
R/LNK220.3218.14	15	16,60	f <sub>2</sub> +w/2	180	30	3,80-4,40
R/LNK220.3218.15	15	16,10	f <sub>2</sub> +w/2	180	30	4,40-5,09
R/LNK220.3218.16	15	15,65	f <sub>2</sub> +w/2	180	30	5,10-6,09

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK220...	6.23T25P	T25PQ

# Einstecken (außen)

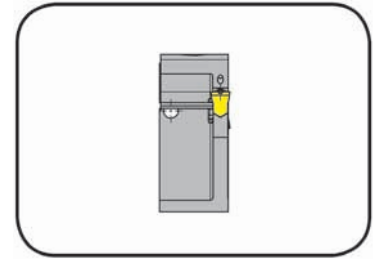
## Grooving (external)

### Kassette

Cassette

## NK220

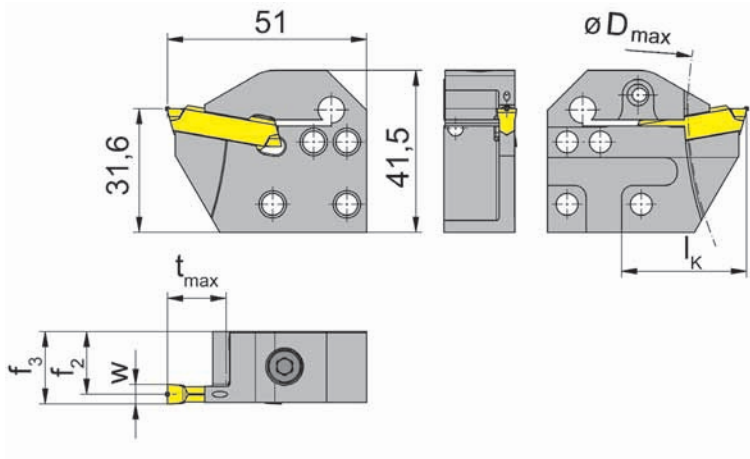
mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	15 mm 3-6,09 mm
--------------------------------	---	--------------------

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 229



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	D <sub>max</sub>	l <sub>k</sub>	Spannbereich Clamping range
R/LNK220.3218.13.IK	15	17,1	f <sub>2</sub> +w/2	180	32	3,00-3,80
R/LNK220.3218.14.IK	15	16,6	f <sub>2</sub> +w/2	180	32	3,80-4,40
R/LNK220.3218.15.IK	15	16,1	f <sub>2</sub> +w/2	180	32	4,40-5,09
R/LNK220.3218.16.IK	15	15,6	f <sub>2</sub> +w/2	180	32	5,10-6,09

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK220...	6.23T25P	T25PQ

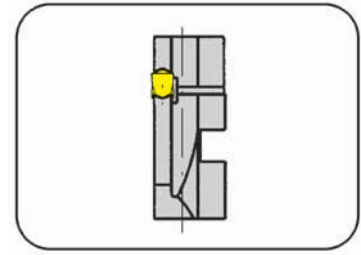
# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

### Kassette

Cassette

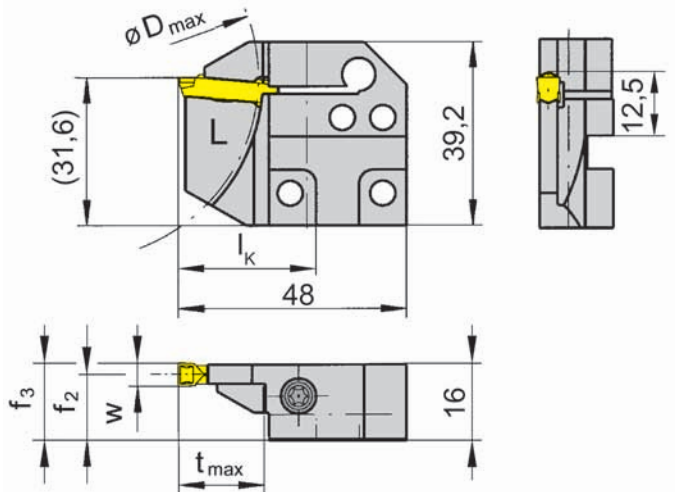
## NK224



Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

18 mm  
2-6 mm



L = links wie gezeichnet  
L = left hand version shown

R = Rechtsausführung  
R = right hand version

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 224  
Type

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	D <sub>max</sub>	l <sub>k</sub>	Spannbereich Clamping range
R/LNK224.3215.01	18	15,40	f <sub>2</sub> +w/2	80	29	2,0-2,4
R/LNK224.3215.02	18	15,15	f <sub>2</sub> +w/2	80	29	2,4-2,8
R/LNK224.3215.03	18	14,90	f <sub>2</sub> +w/2	80	29	2,8-3,7
R/LNK224.3215.04	18	14,40	f <sub>2</sub> +w/2	80	29	3,7-4,4
R/LNK224.3215.05	18	13,90	f <sub>2</sub> +w/2	80	29	4,4-5,1
R/LNK224.3215.06	18	13,40	f <sub>2</sub> +w/2	80	29	5,1-6,0

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK224...	5.13 T20P	T20PQ

# Einstecken (außen)

## Grooving (external)



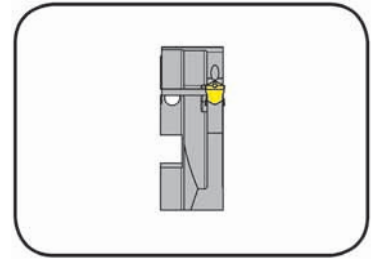
A

### Kassette

Cassette

## NK224

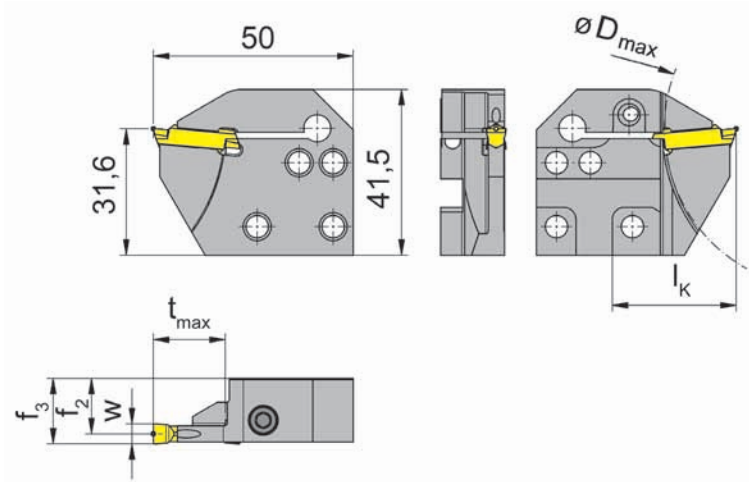
mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 3-6 mm
--------------------------------	---	-----------------

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 224



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	D <sub>max</sub>	l <sub>k</sub>	Spannbereich Clamping range
R/LNK224.3215.03.IK	18	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	80	31	2,8-3,7
R/LNK224.3215.04.IK	18	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	80	31	3,7-4,4
R/LNK224.3215.05.IK	18	13,9	f <sub>2</sub> +w/2	80	31	4,4-5,1
R/LNK224.3215.06.IK	18	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	80	31	5,1-6,0

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK224...	5.13 T20P	T20PQ

# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

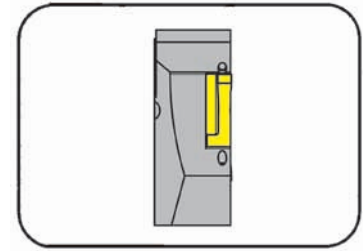


### Kassette

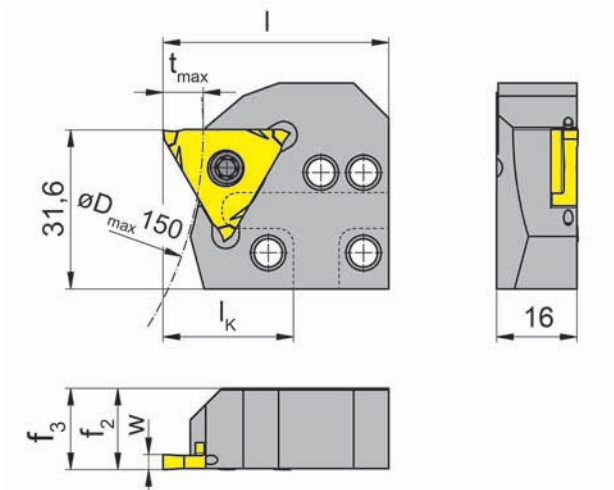
#### Cassette

## NK316

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



Stechtiefe bis                      Depth of groove up to                      8 mm



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ        316  
Type

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	l	l <sub>k</sub>	Größe Size
R/LNK316.0220.4.03.IK	8	16,2	f <sub>3</sub> =f <sub>2</sub>	45	26	03
R/LNK316.0220.4.05.IK	8	16,2	f <sub>3</sub> =f <sub>2</sub>	45	26	05

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK316...	5.12T20P	T20PQ

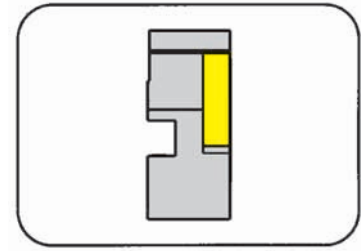
# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

### Kassette

Cassette

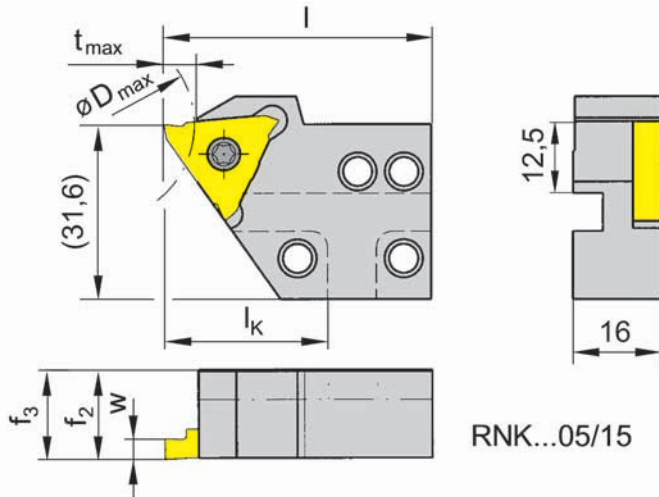
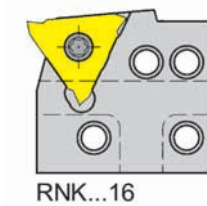
## NK356



Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6 mm 1,1-6,6 mm
-----------------------------	--------------------------------------	--------------------

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 315



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	l	D <sub>max</sub>	l <sub>k</sub>	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LNK356.0220.05	6	16,3	f <sub>3</sub> =f <sub>2</sub>	48	-	29	05	1,1-5,4
R/LNK356.0220.15	6	16,3	f <sub>3</sub> =f <sub>2</sub>	38	-	19	05	1,1-5,4
R/LNK356.1220.16	5	16,3	f <sub>3</sub> =f <sub>2</sub>	38	35	19	05	1,1-6,6

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK356...	5.12T20P	T20PQ

# Einstecken (außen)

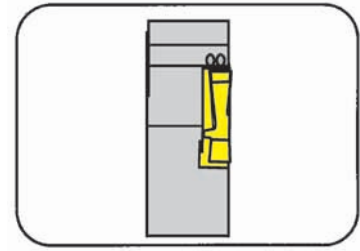
## Grooving (external)

### Kassette

#### Cassette

## NK356

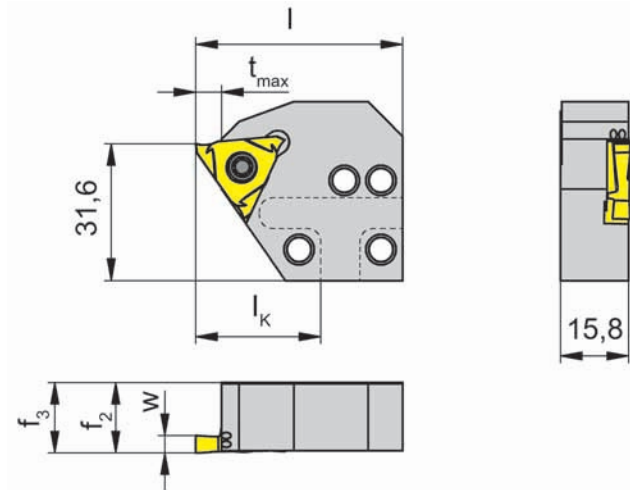
mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



Stechtiefe bis  
Spannbereich

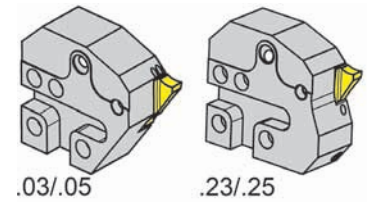
Depth of groove up to  
Clamping range

5 mm  
1,1-5,4 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 315  
Type



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	l	l <sub>k</sub>	Größe Size
R/LNK356.0220.03.IK	5	16,3	f <sub>3</sub> =f <sub>2</sub>	48	29	03
R/LNK356.0220.05.IK	5	16,3	f <sub>3</sub> =f <sub>2</sub>	48	29	05
R/LNK356.0220.23.IK	5	16,3	f <sub>3</sub> =f <sub>2</sub>	48	29	03
R/LNK356.0220.25.IK	5	16,3	f <sub>3</sub> =f <sub>2</sub>	48	29	05

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK356...	5.12T20P	T20PQ



# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

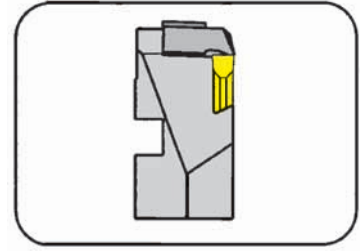


A

### Kassette

Cassette

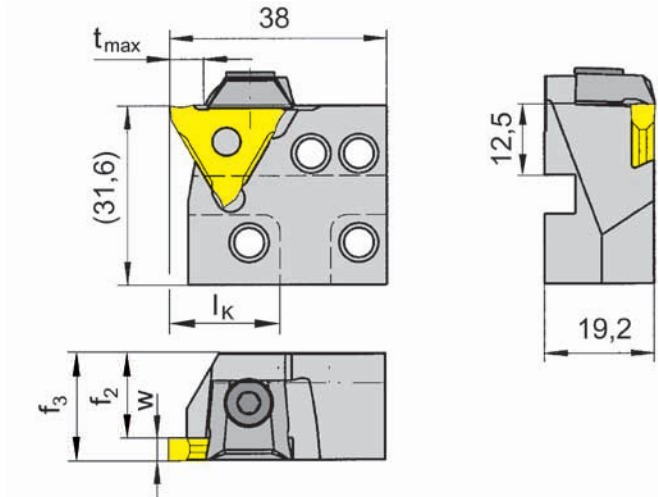
## NK360



Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6 mm 0,5-6,3 mm
--------------------------------	---	--------------------

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ 312



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$t_{\max}$	$f_2$	$f_3$	$l_k$	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LNK360.0220.01	80	4	17,7	$f_2+w-a_1$	19	01	0,5-1,9
R/LNK360.0220.02	80	6	16,7	$f_2+w-a_1$	19	02	1,9-2,9
R/LNK360.0220.03	80	6	15,7	$f_2+w-a_1$	19	03	2,9-3,9
R/LNK360.0220.04	80	6	14,0	$f_2+w-a_1$	19	04	3,9-6,3

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

$w, a_1$  siehe WSP  
 $w, a_1$  see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

$t_{\max}$  nur bei Werkstück- $\varnothing \leq 40$  mm erreichbar.  
 $t_{\max}$  can be reached only with workpiece  $\varnothing \leq 40$  mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannelement Clamping element	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK360...	14.4	T15PQ

Kassette

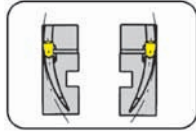
Cassette

LAK224/RAK224/

LIK224/RIK224/

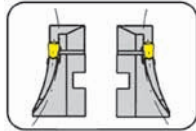
LIK220/RIK220/

LAK220/RAK220



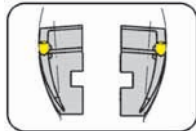
Seite/Page

A70-A73, A79-A81



Seite/Page

A74-A77, A82-A89



Seite/Page

A90-A93

**AK / IK**



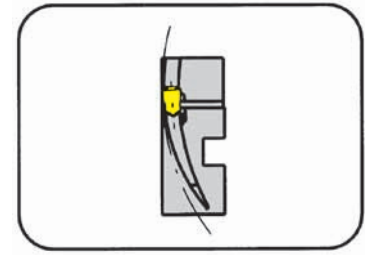
**Kassetten zur  
Axialbearbeitung**

**Cassettes for  
face grooving**

### Kassette

Cassette

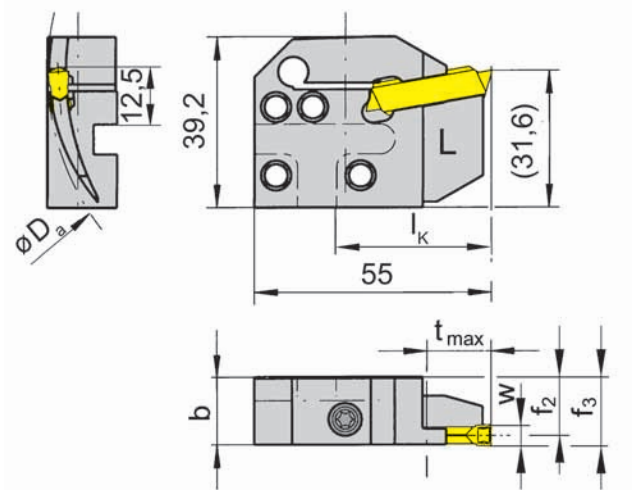
## LIK220



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

65-300 mm  
15 mm  
4-5 mm



L = Linksausführung  
L = left hand version

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$f_2$	$f_3$	w	$l_k$
LIK220.6575.14	65	75	10	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LIK220.7595.14	75	95	15	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LIK220.9513.14	95	130	15	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LIK220.1318.14	130	180	15	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LIK220.1830.14	180	300	15	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LIK220.6075.15	60	75	10	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LIK220.7595.15	75	95	15	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LIK220.9513.15	95	130	15	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LIK220.1318.15	130	180	15	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LIK220.1830.15	180	300	15	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36

Für Grundhalter L...K1 und R...K2

For basic toolholder L...K1 and R...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK220...	6.23T25P	T25PQ

# Axialeinstechen

## Face Grooving

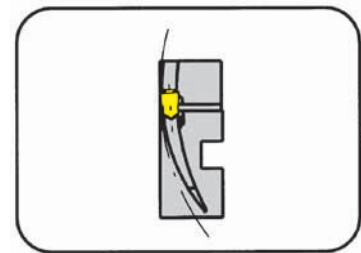


A

### Kassette

Cassette

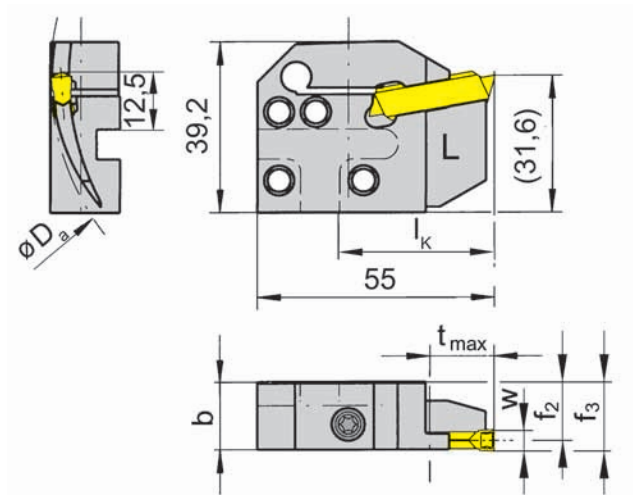
## LIK220



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

60-300 mm  
15 mm  
6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D <sub>a min</sub>	D <sub>a max</sub>	t <sub>max</sub>	b	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>k</sub>
<b>LIK220.6075.16</b>	60	75	10	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>LIK220.7595.16</b>	75	95	15	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>LIK220.9513.16</b>	95	130	15	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>LIK220.1318.16</b>	130	180	15	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>LIK220.1830.16</b>	180	300	15	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36

Für Grundhalter L...K1 und R...K2  
For basic toolholder L...K1 and R...K2

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

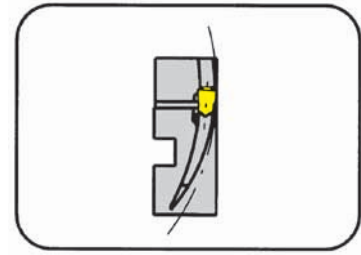
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK220...	<b>6.23T25P</b>	<b>T25PQ</b>

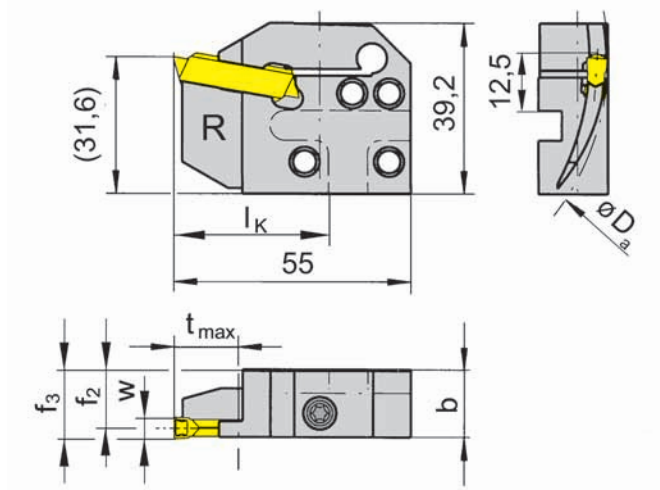
### Kassette

Cassette

## RIK220



Nutaußen-Ø	Nutaußen-Ø	65-300 mm
Stechtiefe bis	Depth of groove up to	15 mm
Stechbreite	Width of groove	4-5 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

R = Rechtsausführung  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$f_2$	$f_3$	w	$l_k$
RIK220.6575.14	65	75	10	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RIK220.7595.14	75	95	15	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RIK220.9513.14	95	130	15	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RIK220.1318.14	130	180	15	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RIK220.1830.14	180	300	15	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RIK220.6075.15	60	75	10	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RIK220.7595.15	75	95	15	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RIK220.9513.15	95	130	15	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RIK220.1318.15	130	180	15	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RIK220.1830.15	180	300	15	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RIK220...	6.23T25P	T25PQ

# Axialeinstechen

## Face Grooving

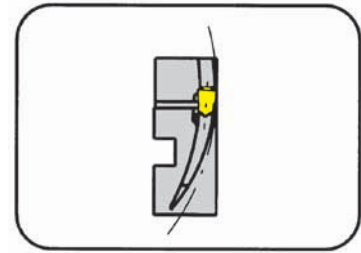


A

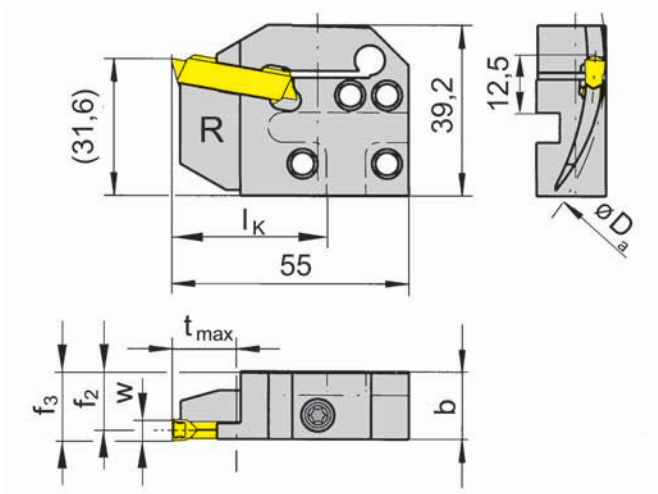
### Kassette

Cassette

## RIK220



Nutaußen-Ø	Nutaußen-Ø	60-300 mm
Stechtiefe bis	Depth of groove up to	15 mm
Stechbreite	Width of groove	6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

R = Rechtsausführung  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$f_2$	$f_3$	w	$l_k$
<b>RIK220.6075.16</b>	60	75	10	15,7	13,4	$f_2+w/2$	6	36
<b>RIK220.7595.16</b>	75	95	15	15,7	13,4	$f_2+w/2$	6	36
<b>RIK220.9513.16</b>	95	130	15	15,7	13,4	$f_2+w/2$	6	36
<b>RIK220.1318.16</b>	130	180	15	15,7	13,4	$f_2+w/2$	6	36
<b>RIK220.1830.16</b>	180	300	15	15,7	13,4	$f_2+w/2$	6	36

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

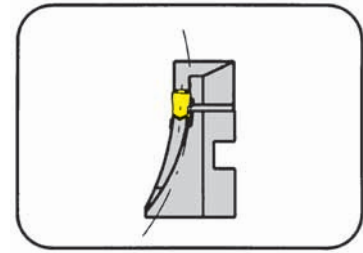
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RIK220...	<b>6.23T25P</b>	<b>T25PQ</b>

### Kassette

Cassette

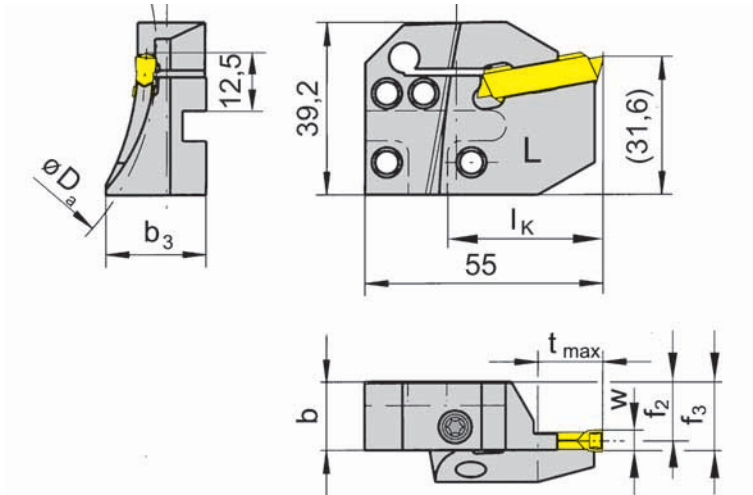
## LAK220



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

65-300 mm  
15 mm  
4-5 mm



L = Linksausführung  
L = left hand version

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$b_3$	$f_2$	$f_3$	w	$l_K$
LAK220.6575.14	65	75	10	15,7	23,0	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LAK220.7595.14	75	95	15	15,7	23,0	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LAK220.9513.14	95	130	15	15,7	21,2	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LAK220.1318.14	130	180	15	15,7	21,2	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LAK220.1830.14	180	300	15	15,7	19,0	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LAK220.6075.15	60	75	10	15,7	23,0	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LAK220.7595.15	75	95	15	15,7	23,0	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LAK220.9513.15	95	130	15	15,7	23,0	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LAK220.1318.15	130	180	15	15,7	21,2	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LAK220.1830.15	180	300	15	15,7	19,0	13,9	$f_2+w/2$	5	36

Für Grundhalter L...K1 und R...K2

For basic toolholder L...K1 and R...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK220...	6.23T25P	T25PQ



# Axialeinstechen

## Face Grooving

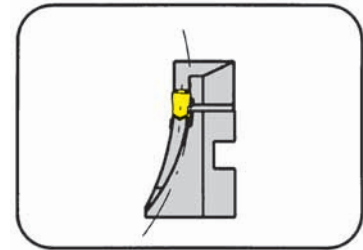


A

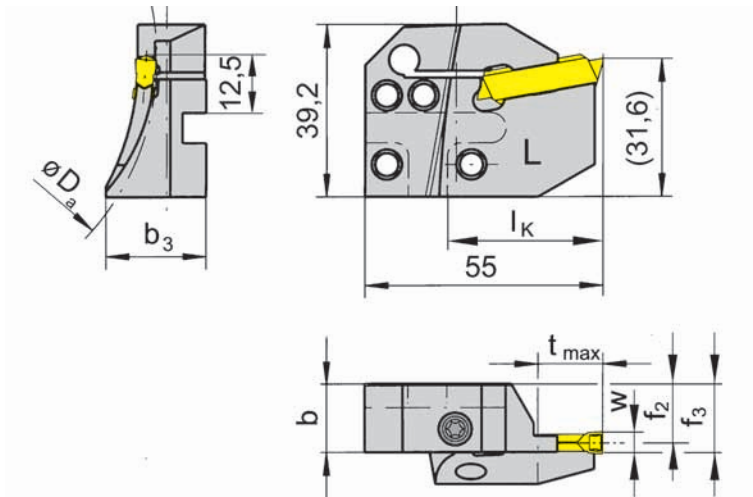
### Kassette

Cassette

## LAK220



Nutaußen-Ø	Nutaußen-Ø	60-300 mm
Stechtiefe bis	Depth of groove up to	15 mm
Stechbreite	Width of groove	6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{max}$	$b$	$b_3$	$f_2$	$f_3$	$w$	$l_K$
LAK220.6075.16	60	75	10	15,7	23,0	13,4	$f_2+w/2$	6	36
LAK220.7595.16	75	95	15	15,7	23,0	13,4	$f_2+w/2$	6	36
LAK220.9513.16	95	130	15	15,7	23,0	13,4	$f_2+w/2$	6	36
LAK220.1318.16	130	180	15	15,7	21,2	13,4	$f_2+w/2$	6	36
LAK220.1830.16	180	300	15	15,7	19,0	13,4	$f_2+w/2$	6	36

Für Grundhalter L...K1 und R...K2  
For basic toolholder L...K1 and R...K2

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

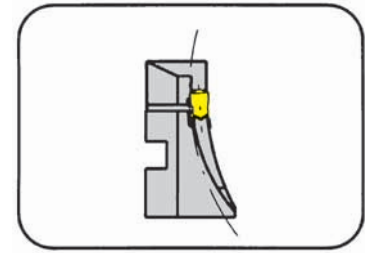
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK220...	6.23T25P	T25PQ

### Kassette

Cassette

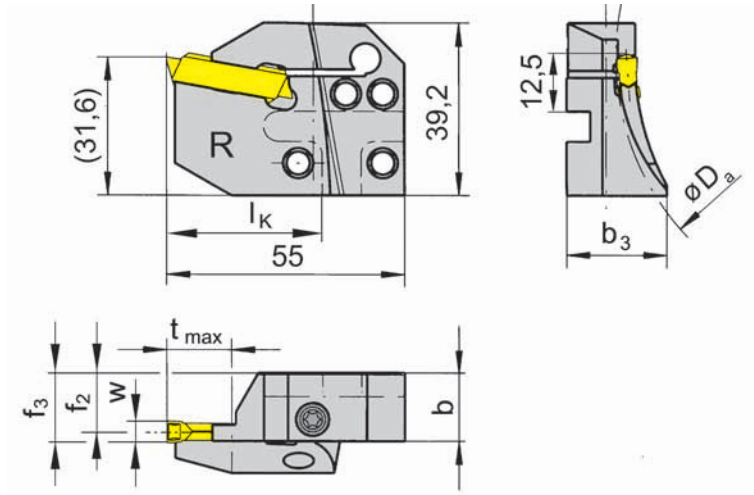
## RAK220



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

60-300 mm  
15 mm  
4-5 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

R = Rechtsausführung  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$b_3$	$f_2$	$f_3$	w	$l_k$
RAK220.6575.14	65	75	10	15,7	23,0	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RAK220.7595.14	75	95	15	15,7	23,0	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RAK220.9513.14	95	130	15	15,7	21,2	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RAK220.1318.14	130	180	15	15,7	21,2	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RAK220.1830.14	180	300	15	15,7	19,0	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RAK220.6075.15	60	75	10	15,7	23,0	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RAK220.7595.15	75	95	15	15,7	23,0	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RAK220.9513.15	95	130	15	15,7	23,0	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RAK220.1318.15	130	180	15	15,7	21,2	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RAK220.1830.15	180	300	15	15,7	19,0	13,9	$f_2+w/2$	5	36

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RAK220...	6.23T25P	T25PQ

# Axialeinstechen

## Face Grooving

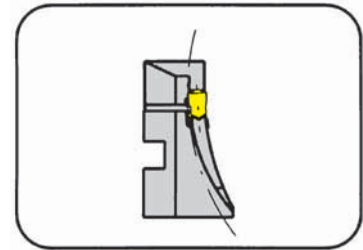


A

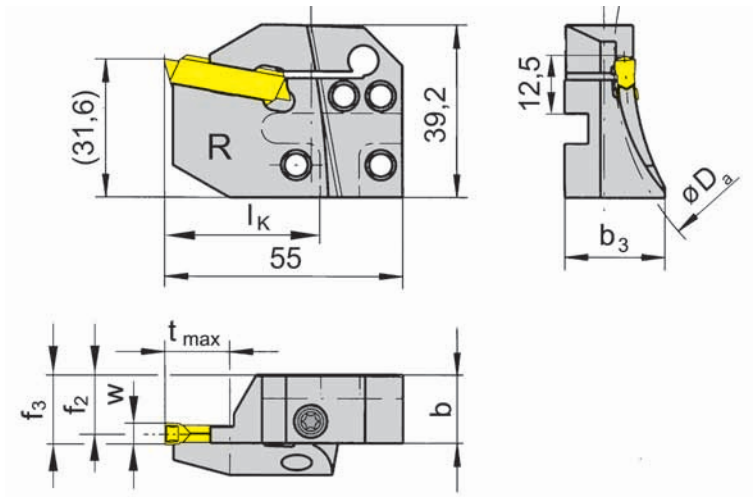
### Kassette

Cassette

## RAK220



Nutaußen-Ø	Nutaußen-Ø	60-300 mm
Stechtiefe bis	Depth of groove up to	15 mm
Stechbreite	Width of groove	6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

R = Rechtsausführung  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D <sub>a min</sub>	D <sub>a max</sub>	t <sub>max</sub>	b	b <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>k</sub>
<b>RAK220.6075.16</b>	60	75	10	15,7	23,0	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>RAK220.7595.16</b>	75	95	15	15,7	23,0	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>RAK220.9513.16</b>	95	130	15	15,7	23,0	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>RAK220.1318.16</b>	130	180	15	15,7	21,2	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>RAK220.1830.16</b>	180	300	15	15,7	19,0	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

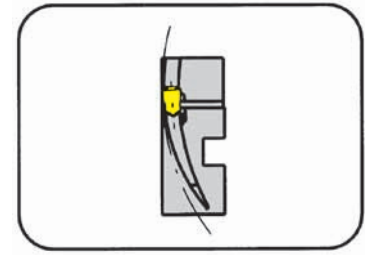
Spare Parts

<b>Kassette</b> Cassette	<b>Spannschraube</b> Screw	<b>TORX PLUS®-Schlüssel</b> TORX PLUS® Wrench
RAK220...	<b>6.23T25P</b>	<b>T25PQ</b>

### Kassette

Cassette

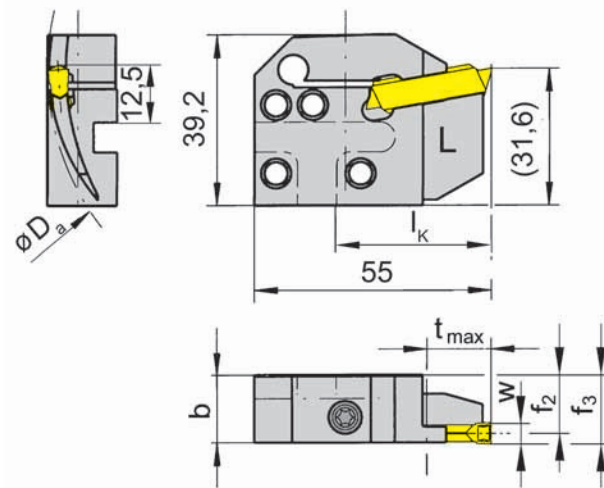
## LIK220



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

60-1000 mm  
25 mm  
4-5 mm



L = Linksausführung  
L = left hand version

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$f_2$	$f_3$	w	$l_k$
LIK220.6575.04	65	75	10-15	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LIK220.7595.04	75	95	15-25	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LIK220.9513.04	95	130	25-25	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LIK220.1318.04	130	180	25-25	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LIK220.1830.04	180	300	25-25	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LIK220.3000.04	300	1000	25-25	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LIK220.6075.05	60	75	10-17	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LIK220.7595.05	75	95	17-25	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LIK220.9513.05	95	130	25-25	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LIK220.1318.05	130	180	25-25	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LIK220.1830.05	180	300	25-25	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LIK220.3000.05	300	1000	25-25	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36

Für Grundhalter L...K1 und R...K2  
For basic toolholder L...K1 and R...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK220...	6.23T25P	T25PQ

# Axialeinstechen

## Face Grooving

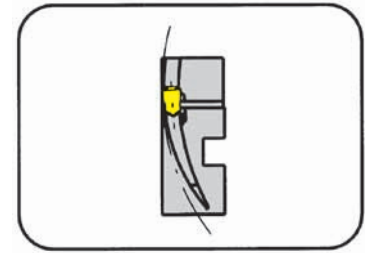


A

### Kassette

Cassette

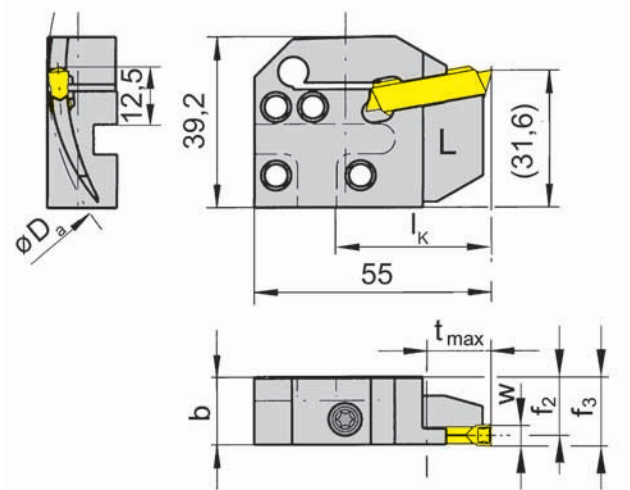
## LIK220



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

60-1000 mm  
25 mm  
6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D <sub>a min</sub>	D <sub>a max</sub>	t <sub>max</sub>	b	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>k</sub>
LIK220.6075.06	60	75	10-17	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
LIK220.7595.06	75	95	17-25	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
LIK220.9513.06	95	130	25-25	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
LIK220.1318.06	130	180	25-25	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
LIK220.1830.06	180	300	25-25	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
LIK220.3000.06	300	1000	25-25	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36

Für Grundhalter L...K1 und R...K2  
For basic toolholder L...K1 and R...K2

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

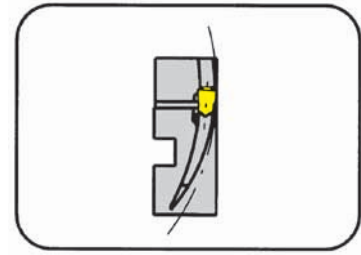
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK220...	6.23T25P	T25PQ

### Kassette

Cassette

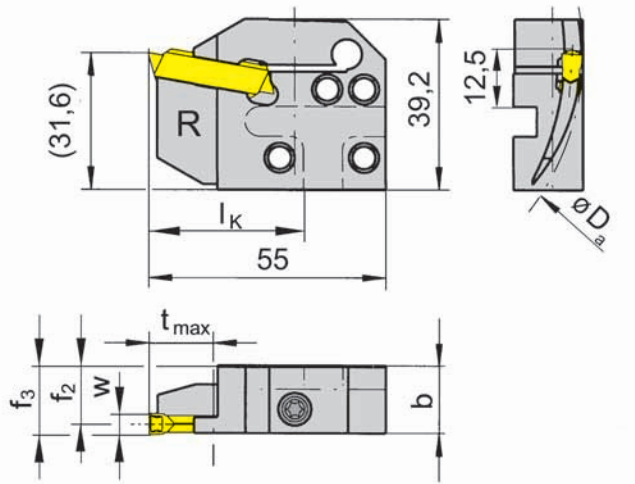
## RIK220



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

60-1000 mm  
25 mm  
4-5 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

R = Rechtsausführung  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$f_2$	$f_3$	w	$l_k$
RIK220.6575.04	65	75	10-15	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RIK220.7595.04	75	95	15-25	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RIK220.9513.04	95	130	25	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RIK220.1318.04	130	180	25	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RIK220.1830.04	180	300	25	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RIK220.3000.04	300	1000	25	15,7	14,4	$f_2+w/2$	4	36
RIK220.6075.05	60	75	10	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RIK220.7595.05	75	95	17	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RIK220.9513.05	95	130	25	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RIK220.1318.05	130	180	25	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RIK220.1830.05	180	300	25	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36
RIK220.3000.05	300	1000	25	15,7	13,9	$f_2+w/2$	5	36

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RIK220...	6.23T25P	T25PQ

# Axialeinstechen

## Face Grooving

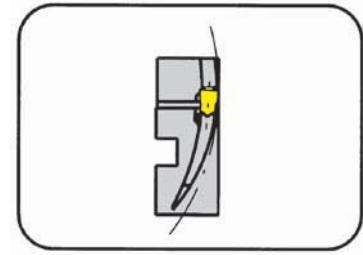


A

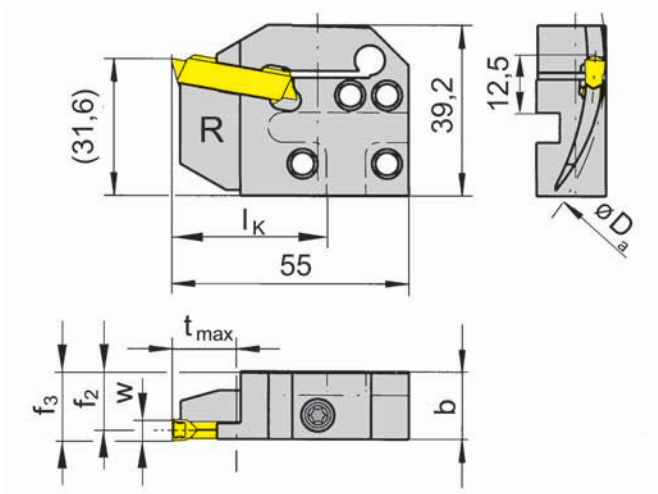
### Kassette

Cassette

## RIK220



Nutaußen-Ø	Nutaußen-Ø	60-1000 mm
Stechtiefe	Depth of groove	25 mm
Stechbreite	Width of groove	6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

R = Rechtsausführung  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D <sub>a min</sub>	D <sub>a max</sub>	t <sub>max</sub>	b	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>k</sub>
<b>RIK220.6075.06</b>	60	75	10-17	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>RIK220.7595.06</b>	75	95	17-25	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>RIK220.9513.06</b>	95	130	25	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>RIK220.1318.06</b>	130	180	25	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>RIK220.1830.06</b>	180	300	25	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
<b>RIK220.3000.06</b>	300	1000	25	15,7	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

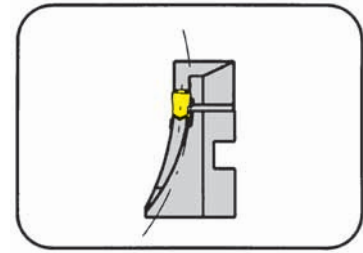
Spare Parts

<b>Kassette</b> Cassette	<b>Spannschraube</b> Screw	<b>TORX PLUS®-Schlüssel</b> TORX PLUS® Wrench
RIK220...	<b>6.23T25P</b>	<b>T25PQ</b>

### Kassette

Cassette

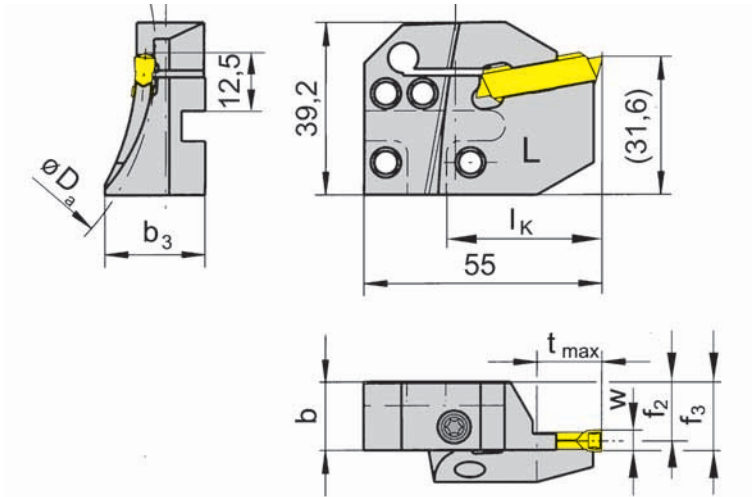
## LAK220



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

60-1000 mm  
25 mm  
4-5 mm



L = Linksausführung  
L = left hand version

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$b_3$	$f_2$	$f_3$	w	$l_k$
LAK220.6575.04	65	75	10-17	15,7	23,0	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LAK220.7595.04	75	95	15-25	15,7	23,0	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LAK220.9513.04	95	130	25	15,7	21,2	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LAK220.1318.04	130	180	25	15,7	21,2	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LAK220.1830.04	180	300	25	15,7	21,2	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LAK220.3000.04	300	1000	25	15,7	16,8	14,4	$f_2+w/2$	4	36
LAK220.6075.05	60	75	10-17	15,7	23,0	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LAK220.7595.05	75	95	17-25	15,7	23,0	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LAK220.9513.05	95	130	25	15,7	23,0	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LAK220.1318.05	130	180	25	15,7	21,2	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LAK220.1830.05	180	300	25	15,7	21,2	13,9	$f_2+w/2$	5	36
LAK220.3000.05	300	1000	25	15,7	16,8	13,9	$f_2+w/2$	5	36

Für Grundhalter L...K1 und R...K2  
For basic toolholder L...K1 and R...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK220...	6.23T25P	T25PQ



# Axialeinstechen

## Face Grooving

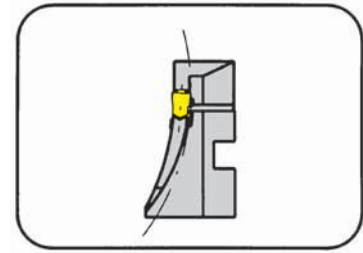


A

### Kassette

Cassette

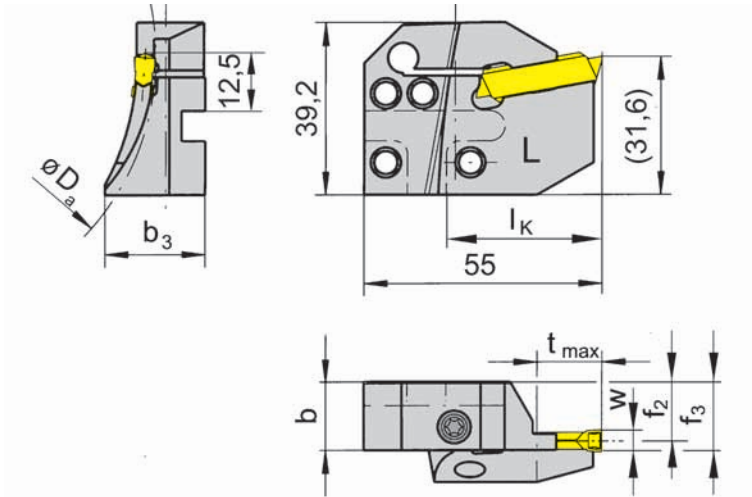
## LAK220



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

60-1000 mm  
25 mm  
6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$b_3$	$f_2$	$f_3$	w	$l_k$
LAK220.6075.06	60	75	10-17	15,7	23,0	13,4	$f_2+w/2$	6	36
LAK220.7595.06	75	95	17-25	15,7	23,0	13,4	$f_2+w/2$	6	36
LAK220.9513.06	95	130	25	15,7	23,0	13,4	$f_2+w/2$	6	36
LAK220.1318.06	130	180	25	15,7	21,2	13,4	$f_2+w/2$	6	36
LAK220.1830.06	180	300	25	15,7	21,2	13,4	$f_2+w/2$	6	36
LAK220.3000.06	300	1000	25	15,7	16,8	13,4	$f_2+w/2$	6	36

Für Grundhalter L...K1 und R...K2  
For basic toolholder L...K1 and R...K2

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

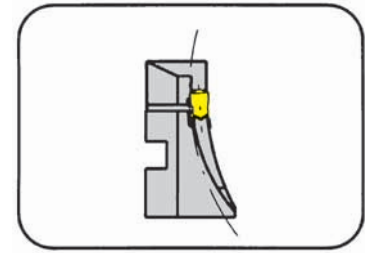
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK220...	6.23T25P	T25PQ

### Kassette

Cassette

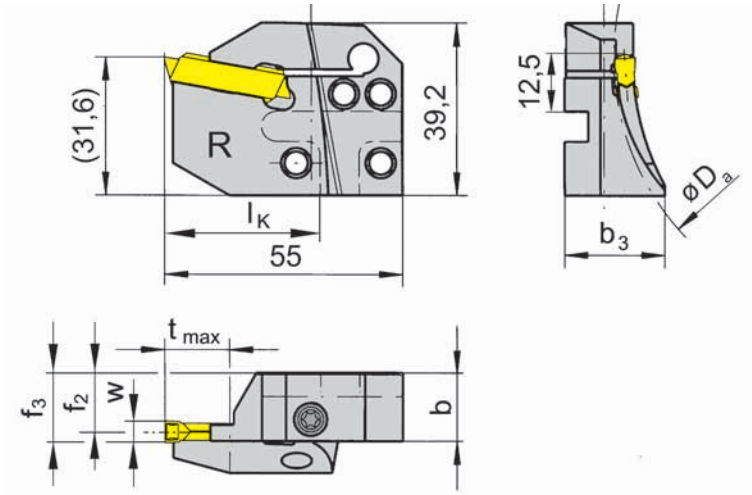
## RAK220



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

60-1000 mm  
25 mm  
4-5 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type

R = Rechtsausführung  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D <sub>a min</sub>	D <sub>a max</sub>	t <sub>max</sub>	b	b <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>k</sub>
RAK220.6575.04	65	75	10	15,7	23,0	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	36
RAK220.7595.04	75	95	15	15,7	23,0	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	36
RAK220.9513.04	95	130	25	15,7	21,2	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	36
RAK220.1318.04	130	180	25	15,7	21,2	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	36
RAK220.1830.04	180	300	25	15,7	21,2	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	36
RAK220.3000.04	300	1000	25	15,7	16,8	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	36
RAK220.6075.05	60	75	10	15,7	23,0	13,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	36
RAK220.7595.05	75	95	17	15,7	23,0	13,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	36
RAK220.9513.05	95	130	25	15,7	23,0	13,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	36
RAK220.1318.05	130	180	25	15,7	21,2	13,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	36
RAK220.1830.05	180	300	25	15,7	21,2	13,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	36
RAK220.3000.05	300	1000	25	15,7	16,8	13,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	36

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RAK220...	6.23T25P	T25PQ

# Axialeinstechen

## Face Grooving

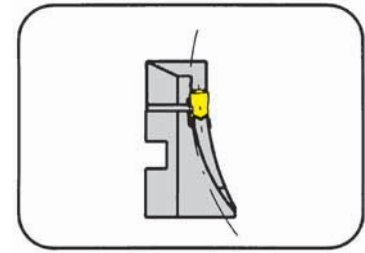


A

### Kassette

Cassette

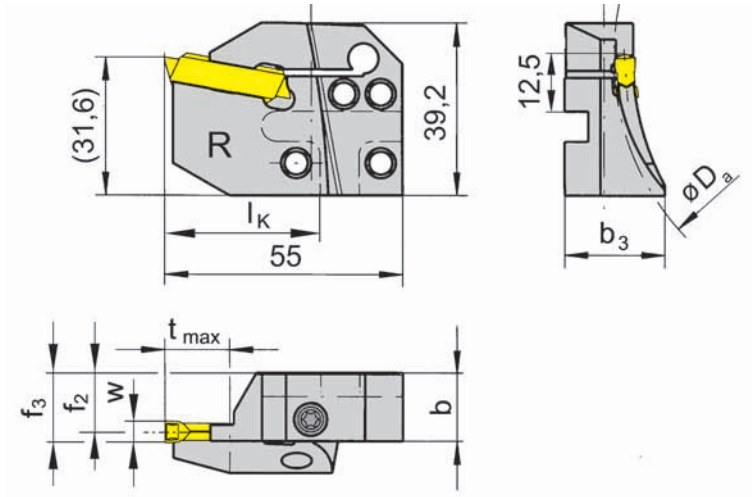
## RAK220



Nutaußen-Ø	Nutaußen-Ø	60-1000 mm
Stechtiefe bis	Depth of groove up to	25 mm
Stechbreite	Width of groove	6 mm

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229  
Type



R = Rechtsausführung  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D <sub>a min</sub>	D <sub>a max</sub>	t <sub>max</sub>	b	b <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>k</sub>
RAK220.6075.06	60	75	10	15,7	23,0	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
RAK220.7595.06	75	95	17	15,7	23,0	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
RAK220.9513.06	95	130	25	15,7	23,0	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
RAK220.1318.06	130	180	25	15,7	21,2	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
RAK220.1830.06	180	300	25	15,7	21,2	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36
RAK220.3000.06	300	1000	25	15,7	16,8	13,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	36

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

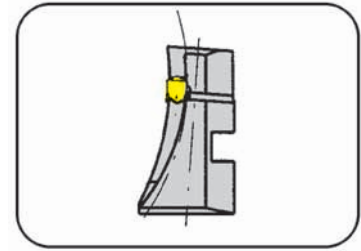
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RAK220...	6.23T25P	T25PQ

### Kassette

Cassette

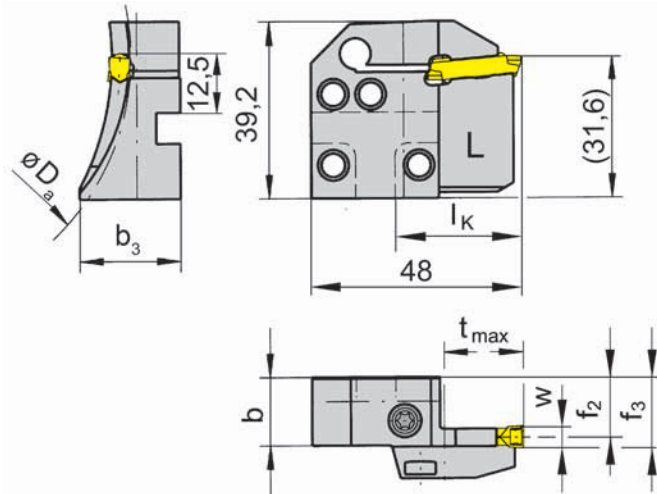
## LAK224



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

38-1000 mm  
14 mm  
3-4 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$b_3$	$f_2$	$f_3$	w	$l_K$
LAK224.5060.03	50	60	14	15,7	21,0	14,9	$f_2+w/2$	3	29
LAK224.6075.03	60	75	14	15,7	21,0	14,9	$f_2+w/2$	3	29
LAK224.7590.03	75	90	14	15,7	21,0	14,9	$f_2+w/2$	3	29
LAK224.9011.03	90	110	14	15,7	21,0	14,9	$f_2+w/2$	3	29
LAK224.1113.03	110	130	14	15,7	21,0	14,9	$f_2+w/2$	3	29
LAK224.1318.03	130	180	14	15,7	20,0	14,9	$f_2+w/2$	3	29
LAK224.1830.03	180	300	14	15,7	19,0	14,9	$f_2+w/2$	3	29
LAK224.3000.03	300	1000	14	15,7	16,4	14,9	$f_2+w/2$	3	29
LAK224.3847.04	38	47	14	15,7	21,0	14,4	$f_2+w/2$	4	29
LAK224.4760.04	47	60	14	15,7	21,0	14,4	$f_2+w/2$	4	29
LAK224.6075.04	60	75	14	15,7	21,0	14,4	$f_2+w/2$	4	29
LAK224.7590.04	75	90	14	15,7	21,0	14,4	$f_2+w/2$	4	29
LAK224.9013.04	90	130	14	15,7	21,0	14,4	$f_2+w/2$	4	29
LAK224.1318.04	130	180	14	15,7	21,0	14,4	$f_2+w/2$	4	29
LAK224.1830.04	180	300	14	15,7	19,0	14,4	$f_2+w/2$	4	29
LAK224.3000.04	300	1000	14	15,7	16,7	14,4	$f_2+w/2$	4	29

Für Grundhalter L...K1 und R...K2  
For basic toolholder L...K1 and R...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK224...	5.13 T20P	T20PQ

# Axialeinstechen

## Face Grooving

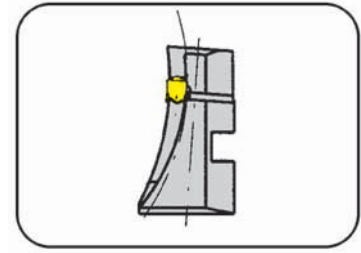


A

### Kassette

Cassette

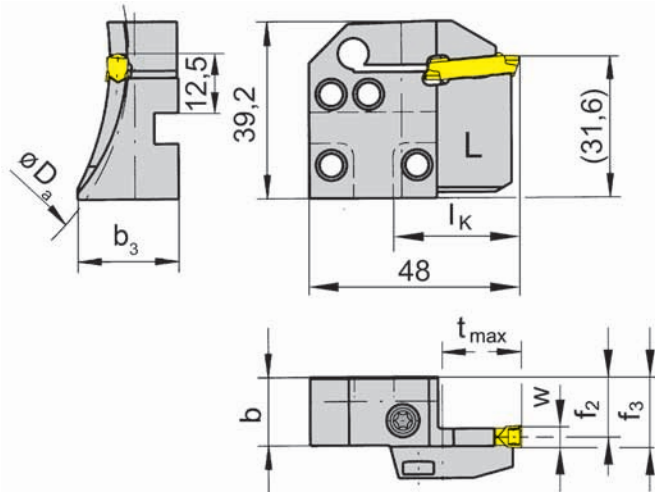
## LAK224



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

38-1000 mm  
14 mm  
5-6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$b_3$	$f_2$	$f_3$	w	$l_K$
LAK224.3847.05	38	47	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
LAK224.4760.05	47	60	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
LAK224.6075.05	60	75	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
LAK224.7590.05	75	90	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
LAK224.9013.05	90	130	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
LAK224.1318.05	130	180	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
LAK224.1830.05	180	300	14	15,7	19,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
LAK224.3000.05	300	1000	14	15,7	16,7	13,9	$f_2+w/2$	5	29
LAK224.6075.06	60	75	14	15,7	23,0	13,4	$f_2+w/2$	6	29
LAK224.7590.06	75	90	14	15,7	23,0	13,4	$f_2+w/2$	6	29
LAK224.9013.06	90	130	14	15,7	21,0	13,4	$f_2+w/2$	6	29
LAK224.1318.06	130	180	14	15,7	21,0	13,4	$f_2+w/2$	6	29
LAK224.1830.06	180	300	14	15,7	19,0	13,4	$f_2+w/2$	6	29
LAK224.3000.06	300	1000	14	15,7	16,7	13,4	$f_2+w/2$	6	29

Für Grundhalter L...K1 und R...K2  
For basic toolholder L...K1 and R...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

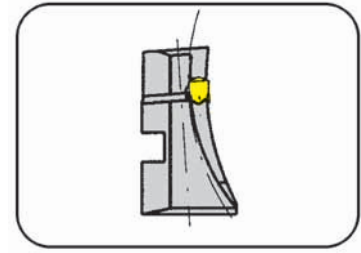
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LAK224...	5.13 T20P	T20PQ

### Kassette

Cassette

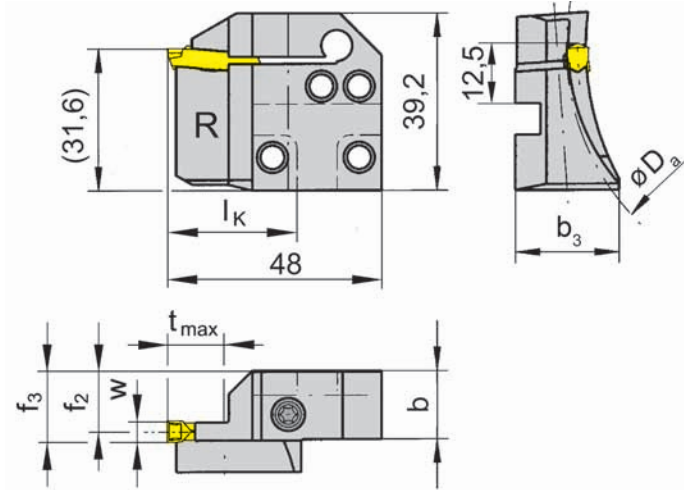
## RAK224



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

38-1000 mm  
14 mm  
3-4 mm



R = Rechtsausführung  
R = right hand version

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type

Bestellnummer Part number	D <sub>a min</sub>	D <sub>a max</sub>	t <sub>max</sub>	b	b <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>k</sub>
RAK224.5060.03	50	60	14	15,7	21,0	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29
RAK224.6075.03	60	75	14	15,7	21,0	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29
RAK224.7590.03	75	90	14	15,7	21,0	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29
RAK224.9011.03	90	110	14	15,7	21,0	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29
RAK224.1113.03	110	130	14	15,7	21,0	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29
RAK224.1318.03	130	180	14	15,7	20,0	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29
RAK224.1830.03	180	300	14	15,7	19,0	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29
RAK224.3000.03	300	1000	14	15,7	16,4	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29
RAK224.3847.04	38	47	14	15,7	21,0	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29
RAK224.4760.04	47	60	14	15,7	21,0	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29
RAK224.6075.04	60	75	14	15,7	21,0	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29
RAK224.7590.04	75	90	14	15,7	21,0	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29
RAK224.9013.04	90	130	14	15,7	21,0	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29
RAK224.1318.04	130	180	14	15,7	21,0	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29
RAK224.1830.04	180	300	14	15,7	19,0	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29
RAK224.3000.04	300	1000	14	15,7	16,7	14,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RAK224...	5.13 T20P	T20PQ

# Axialeinstechen

## Face Grooving

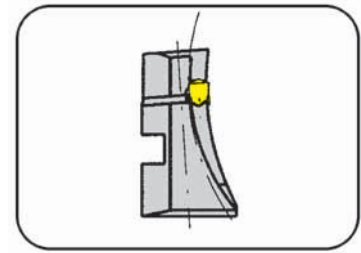


A

### Kassette

Cassette

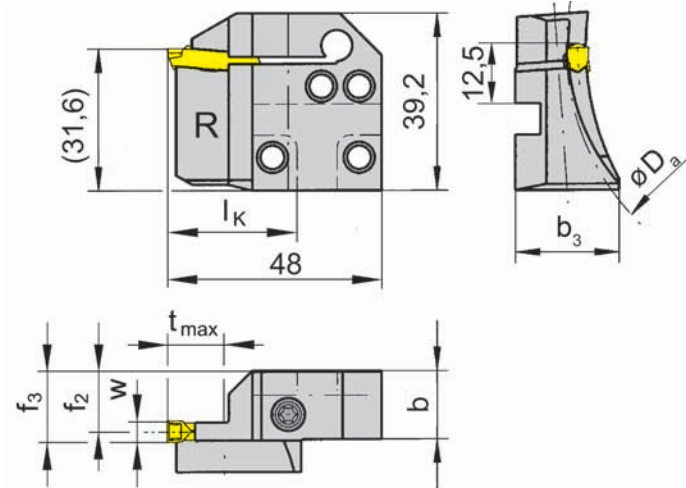
## RAK224



Nutaußen-Ø  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

Nutaußen-Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

38-1000 mm  
14 mm  
5-6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type

R = Rechtsausführung  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$b_3$	$f_2$	$f_3$	w	$l_k$
RAK224.3847.05	38	47	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
RAK224.4760.05	47	60	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
RAK224.6075.05	60	75	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
RAK224.7590.05	75	90	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
RAK224.9013.05	90	130	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
RAK224.1318.05	130	180	14	15,7	21,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
RAK224.1830.05	180	300	14	15,7	19,0	13,9	$f_2+w/2$	5	29
RAK224.3000.05	300	1000	14	15,7	16,7	13,9	$f_2+w/2$	5	29
RAK224.6075.06	60	75	14	15,7	23,0	13,4	$f_2+w/2$	6	29
RAK224.7590.06	75	90	14	15,7	23,0	13,4	$f_2+w/2$	6	29
RAK224.9013.06	90	130	14	15,7	21,0	13,4	$f_2+w/2$	6	29
RAK224.1318.06	130	180	14	15,7	21,0	13,4	$f_2+w/2$	6	29
RAK224.1830.06	180	300	14	15,7	19,0	13,4	$f_2+w/2$	6	29
RAK224.3000.06	300	1000	14	15,7	16,7	13,4	$f_2+w/2$	6	29

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

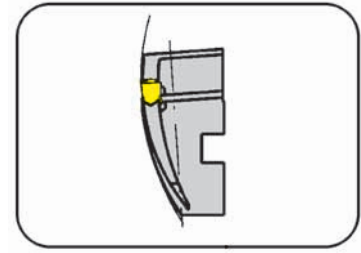
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RAK224...	5.13 T20P	T20PQ

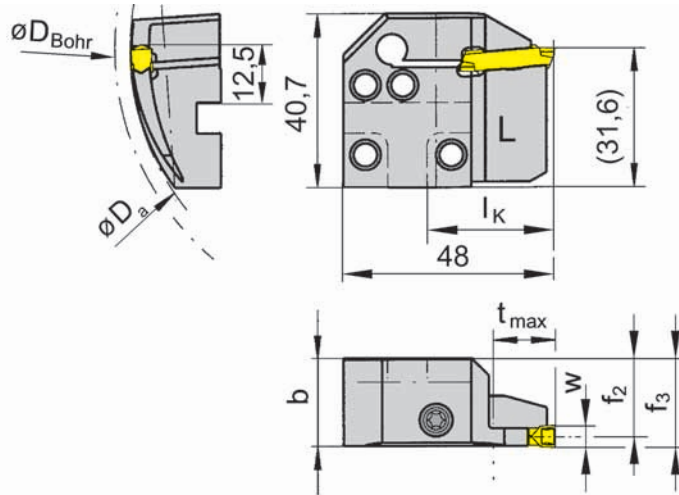
### Kassette

Cassette

## LIK224



Nutaußen-Ø	Nutaußen-Ø	38-1000 mm
Stechtiefe bis	Depth of groove up to	14 mm
Stechbreite	Width of groove	3-4 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$D_{a \min}$	$D_{a \max}$	$t_{\max}$	b	$f_2$	$f_3$	w	$I_K$	$D_{Bohr}$
LIK224.5060.03	50	60	14	19	17,9	$f_2+w/2$	3	29	90
LIK224.6075.03	60	75	14	19	17,9	$f_2+w/2$	3	29	90
LIK224.7590.03	75	90	14	19	17,9	$f_2+w/2$	3	29	90
LIK224.9011.03	90	110	14	19	17,9	$f_2+w/2$	3	29	90
LIK224.1113.03	110	130	14	19	17,9	$f_2+w/2$	3	29	110
LIK224.1318.03	130	180	14	19	17,9	$f_2+w/2$	3	29	130
LIK224.1830.03	180	300	14	19	17,9	$f_2+w/2$	3	29	180
LIK224.3847.04	38	47	14	19	17,4	$f_2+w/2$	4	29	90
LIK224.4760.04	47	60	14	19	17,4	$f_2+w/2$	4	29	90
LIK224.6075.04	60	75	14	19	17,4	$f_2+w/2$	4	29	90
LIK224.7590.04	75	90	14	19	17,4	$f_2+w/2$	4	29	90
LIK224.9013.04	90	130	14	19	17,4	$f_2+w/2$	4	29	90
LIK224.1318.04	130	180	14	19	17,4	$f_2+w/2$	4	29	130
LIK224.3000.04	300	1000	14	19	17,4	$f_2+w/2$	4	29	300

Für Grundhalter L...K1 und R...K2  
For basic toolholder L...K1 and R...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK224...	5.13 T20P	T20PQ



# Axialeinstechen

## Face Grooving

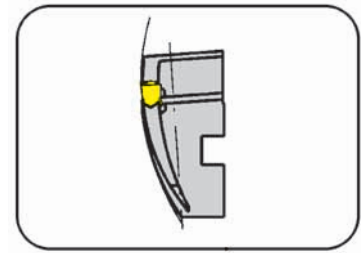


A

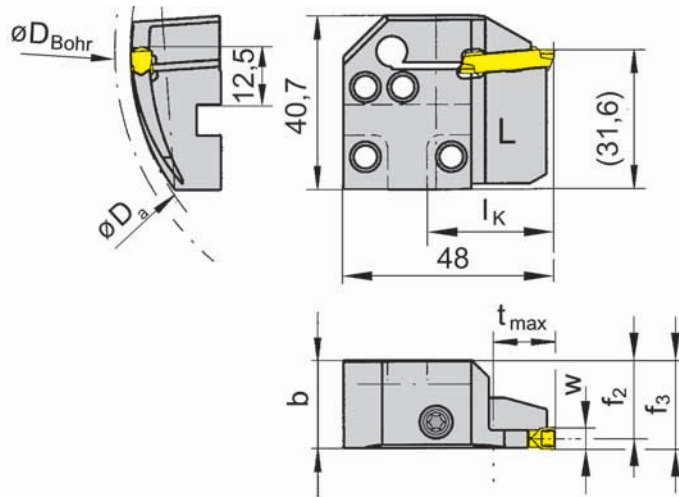
### Kassette

Cassette

## LIK224



Nutaußen-Ø	Nutaußen-Ø	38-1000 mm
Stechtiefe bis	Depth of groove up to	14 mm
Stechbreite	Width of groove	5-6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	D <sub>a min</sub>	D <sub>a max</sub>	t <sub>max</sub>	b	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>K</sub>	D <sub>Bohr</sub>
LIK224.3847.05	38	47	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	90
LIK224.4760.05	47	60	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	90
LIK224.6075.05	60	75	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	90
LIK224.7590.05	75	90	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	90
LIK224.9013.05	90	130	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	90
LIK224.1318.05	130	180	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	130
LIK224.1830.05	180	300	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	180
LIK224.3000.05	300	1000	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	300
LIK224.6075.06	60	75	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	90
LIK224.7590.06	75	90	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	90
LIK224.9013.06	90	130	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	90
LIK224.1318.06	130	180	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	130
LIK224.1830.06	180	300	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	180
LIK224.3000.06	300	1000	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	300

Für Grundhalter L...K1 und R...K2  
For basic toolholder L...K1 and R...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

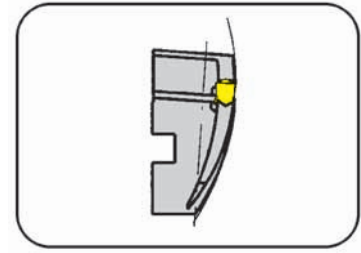
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
LIK224...	5.13 T20P	T20PQ

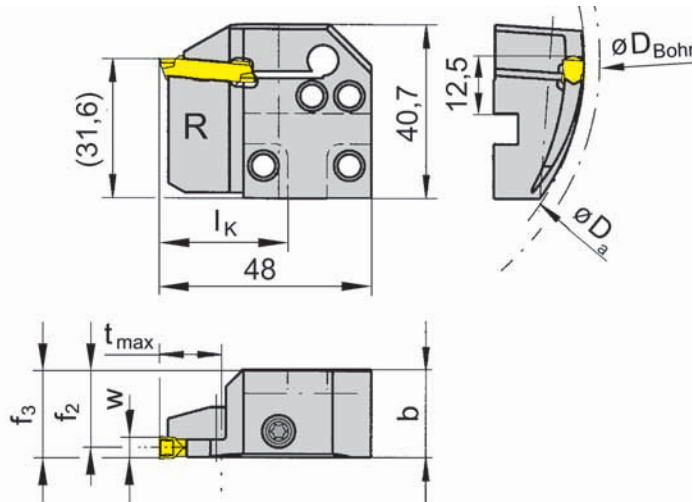
### Kassette

Cassette

## RIK224



Nutaußen-Ø	Nutaußen-Ø	38-1000 mm
Stechtiefe bis	Depth of groove up to	14 mm
Stechbreite	Width of groove	3-4 mm



R = Rechtsausführung  
R = right hand version

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type

Bestellnummer Part number	D <sub>a min</sub>	D <sub>a max</sub>	t <sub>max</sub>	b	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	I <sub>k</sub>	D <sub>Bohr</sub>
RIK224.5060.03	50	60	14	19	17,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29	90
RIK224.6075.03	60	75	14	19	17,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29	90
RIK224.7590.03	75	90	14	19	17,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29	90
RIK224.9011.03	90	110	14	19	17,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29	90
RIK224.1113.03	110	130	14	19	17,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29	110
RIK224.1318.03	130	180	14	19	17,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29	130
RIK224.1830.03	180	300	14	19	17,9	f <sub>2</sub> +w/2	3	29	180
RIK224.3847.04	38	47	14	19	17,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29	90
RIK224.4760.04	47	60	14	19	17,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29	90
RIK224.6075.04	60	75	14	19	17,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29	90
RIK224.7590.04	75	90	14	19	17,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29	90
RIK224.9013.04	90	130	14	19	17,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29	90
RIK224.1318.04	130	180	14	19	17,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29	130
RIK224.3000.04	300	1000	14	19	17,4	f <sub>2</sub> +w/2	4	29	300

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RIK224...	5.13 T20P	T20PQ

# Axialeinstechen

## Face Grooving

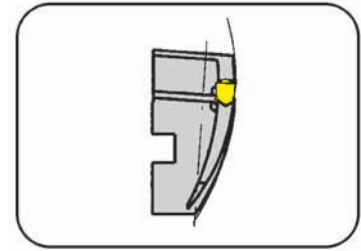


A

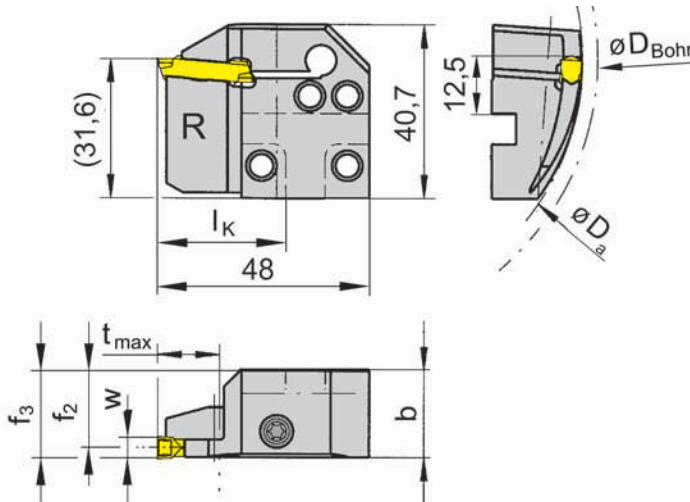
### Kassette

Cassette

## RIK224



Nutaußen-Ø	Nutaußen-Ø	38-1000 mm
Stechtiefe bis	Depth of groove up to	14 mm
Stechbreite	Width of groove	5-6 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type

R = Rechtsausführung  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	D <sub>a min</sub>	D <sub>a max</sub>	t <sub>max</sub>	b	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	I <sub>k</sub>	D <sub>Bohr</sub>
RIK224.3847.05	38	47	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	90
RIK224.4760.05	47	60	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	90
RIK224.6075.05	60	75	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	90
RIK224.7590.05	75	90	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	90
RIK224.9013.05	90	130	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	90
RIK224.1318.05	130	180	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	130
RIK224.1830.05	180	300	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	180
RIK224.3000.05	300	1000	14	19	16,9	f <sub>2</sub> +w/2	5	29	300
RIK224.6075.06	60	75	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	90
RIK224.7590.06	75	90	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	90
RIK224.9013.06	90	130	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	90
RIK224.1318.06	130	180	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	130
RIK224.1830.06	180	300	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	180
RIK224.3000.06	300	1000	14	19	16,4	f <sub>2</sub> +w/2	6	29	300

Für Grundhalter R...K1 und L...K2  
For basic toolholder R...K1 and L...K2

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

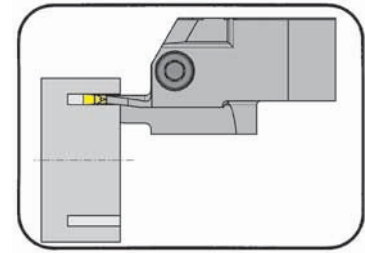
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
RIK224...	5.13 T20P	T20PQ

### Kassette

Cassette

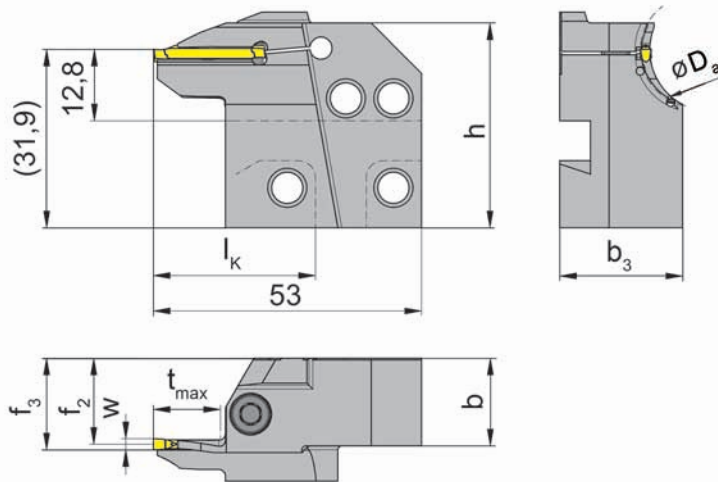
## K25A



Nutaußen-Ø ab  
Stechtiefe bis  
Stechbreite

from outer groove Ø  
Depth of groove up to  
Width of groove

!kein Ausgabetyl!  
20 mm  
2,0 - 4,0 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S25A  
Type

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Spitzenhöhe liegt 0,3 mm  
über Drehmitte  
The cutting edge must be set  
0.3 mm above centre height

Bestellnummer Part number	D <sub>a min</sub>	D <sub>a max</sub>	t <sub>max</sub>	b	b <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	h	l <sub>k</sub>	Größe Size
R/LAK25A.1520.02.IK	15	20	12	15,7	21	15,4	f <sub>2</sub> +w/2	38,6	34	02
R/LAK25A.2025.02.IK	20	25	12	15,7	22	15,4	f <sub>2</sub> +w/2	38,6	34	02
R/LAK25A.2025.03.IK	20	25	14	15,7	24	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	38,6	34	03
R/LAK25A.2025.04.IK	20	25	16	15,7	24	15,1	f <sub>2</sub> +w/2	38,6	34	04
R/LAK25A.2530.02.IK	25	30	13	15,7	23	15,4	f <sub>2</sub> +w/2	38,6	34	02
R/LAK25A.2530.03.IK	25	30	15	15,7	25	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	38,6	34	03
R/LAK25A.2530.04.IK	25	30	17	15,7	24	15,1	f <sub>2</sub> +w/2	38,6	34	04
R/LAK25A.3040.03.IK	30	40	16	15,7	23	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	38,6	34	03
R/LAK25A.3040.04.IK	30	40	18	15,7	24	15,1	f <sub>2</sub> +w/2	38,6	34	04
R/LAK25A.4050.03.IK	40	50	18	15,7	24	14,9	f <sub>2</sub> +w/2	38,6	34	03
R/LAK25A.4050.04.IK	40	50	20	15,7	24	15,1	f <sub>2</sub> +w/2	39,2	34	04

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schraube für w = 2,0 mm ist 2,5 Nm  
Das Anzugsdrehmoment der Schraube für w = 3,0 mm ist 3,0 Nm  
Das Anzugsdrehmoment der Schraube für w = 4,0 mm ist 3,5 Nm

Torque specification of the screw for w = 2,0 mm is 2,5 Nm  
Torque specification of the screw for w = 3,0 mm is 3,0 Nm  
Torque specification of the screw for w = 4,0 mm is 3,5 Nm

#### Hinweis:

für Kassettensitz System 220!

#### Note:

for use with pocket seat system 220!

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LAK25A...	5.13 T20P	T20PQ



System	Seite/page
<b>960</b>	<b>B2</b>
<b>849/968/969</b>	<b>B38</b>
<b>K100/K842/K845</b>	<b>B60</b>

# Einstecken (außen)

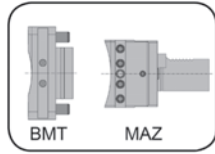
Grooving (external)

B

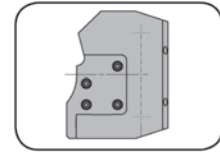
## Grundhalter

Basic toolholder

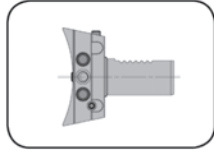
960.BMT/960.VDI/77/  
W13/C6/C3/HSKT63/  
HSKT40/VDI/TR/842/  
845/W12/W89



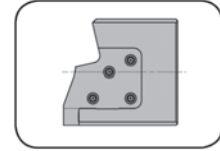
Seite/Page  
B8



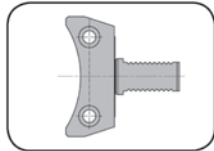
Seite/Page  
B17, B22



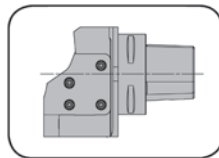
Seite/Page  
B10, B13



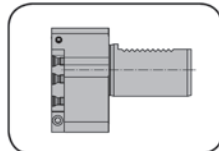
Seite/Page  
B34



Seite/Page  
B16, B21, B32



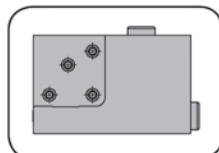
Seite/Page  
B25-28, B30



Seite/Page  
B29



Seite/Page  
B33

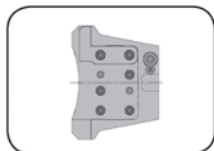


Seite/Page  
B36-B37

## Stechhaltestück

Grooving toolholder

960/991/990/940



Seite/Page  
B11, B14

**960**



**Modulares Stechsystem mit  
Innenkühlung**

- Grundhalter
- Stechhaltestücke
- Kassetten

**Modular grooving system  
with internal cooling**

- Basic Toolholder
- Grooving Toolholder
- Cassettes

## www.phorn.de/konfigurator

Finden Sie das richtige Werkzeug für Ihre Maschine:  
Find the right tool for your machine:

Startseite > Produkte > Drehen > Auswahl 960

Startseite  
Aktuelles  
Produkte  
Neuheiten  
Drehen  
Auswahl 960  
Fräsen  
Nutstoßen  
Reiben  
Hochharte Schneidstoffe  
Sonderwerkzeuge  
Hartmetall-Formteile  
Produktkataloge  
Technische Hinweise

### HORN-Grundhalter für Abstechhalter System IK mit Kassette 845

Wählen Sie hier zunächst den Maschinenhersteller und danach den Typ Ihrer Maschine aus. Sie erhalten dann die passenden HORN-Artikelnummern für den Grundhalter und das Stechhaltestück.

**Auswahl**

Maschinenhersteller: Bitte wählen  
Maschinentyp: Bitte wählen  
Suchen

↓ Beispielauswahl ↓

Maschinenhersteller: Mori Seiki  
Maschinentyp: NL/NLX 3000  
Suchen

#### Ergebnis für NL/NLX 3000

**Grundhalter**

960.BMT60.C0.00101

Home > Products > Grooving > 960

Home  
News  
Products  
Latest Products  
Grooving  
960  
Milling  
Broaching  
Reaming  
Ultra Hard Cutting Materials  
Special Applications  
Wear parts  
Catalogues  
Technical instructions

### HORN base holder for system 960 with through coolant cassettes system 845

Select the machine manufacturer and then select the model to look up the appropriate HORN part numbers for the base holder and the through coolant cassette.

**Your selection**

Manufacturer: Please Select  
Machine type: Please Select  
Search

↓ Selection example ↓

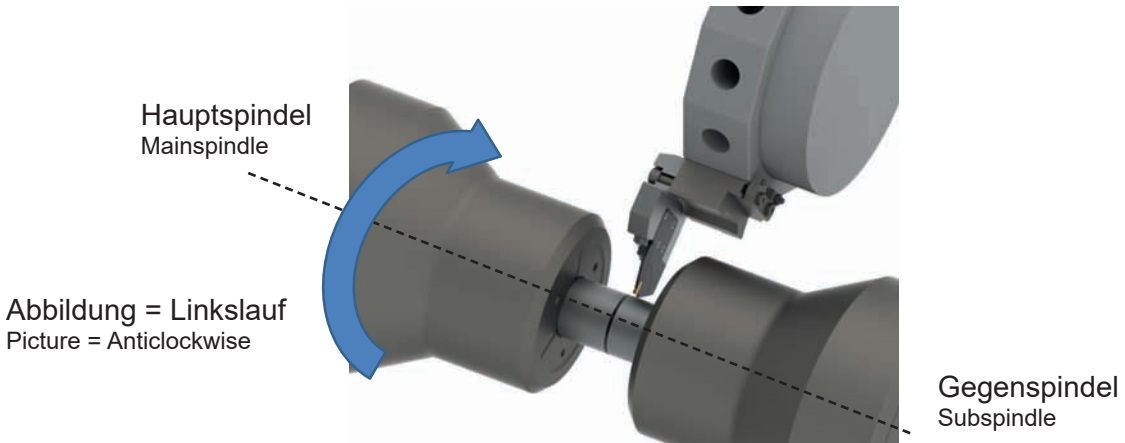
Manufacturer: Mori Seiki  
Machine type: NL/NLX 3000  
Search

#### Result for NL/NLX 3000

**Basic toolholder**

960.BMT60.C0.00101





Abstechen an der Gegenspindel im **Linkslauf**  
Parting off on the subspindle in **anti-clockwise rotation**

Abstechen an der Gegenspindel im **Rechtslauf**  
Parting off on the subspindle in **clockwise rotation**



Abstechen an der Hauptspindel im **Linkslauf**  
Parting off on the mainspindle in **anti-clockwise rotation**

Abstechen an der Hauptspindel im **Rechtslauf**  
Parting off on the mainspindle in **clockwise rotation**



# Ermittlung Werkzeugdaten

Determining tool data



B

Grundhalter (Seite B8) Basic toolholder (Page B8)	
BMT-Größe festlegen Select size BMT	BMT40
Auswahl Grundhalter Select basis toolholder	960.BMT40.C0.00101
Maß notieren Notice dimension	$l_1 = 27 \text{ mm}$
Stechhaltstück (Seite B11) Grooving toolholder (Page B11)	
Außenliegende Kassette External cassette	960.A....
Innenliegende Kassette (höhere Bauform) Internal cassette (higher construction)	960.I....
Auswahl Stechhaltstück Select grooving toolholder	960.I.0.845.0003.IK
Ermittlung der Referenzlänge, Maß notieren (Seite B12) Determining the reference length, Notice dimension (Page B12)	
Zeile Grundhalter 960.BMT40.... Spalte Stechhaltstück 960.I...0003 Line basic toolholder 960.BMT40.... Column grooving toolholder 960.I...0003	$l_g = 89,5 \text{ mm}$ $f = 66,8 \text{ mm}$
Kassette (Seite B62) Cassette (Page B62)	
Vorgaben Dimensions	Stangen-Ø 65 mm, Breite 3 mm bar diameter 65 mm, width 3 mm
Auswahl Kassette Select cassette	LNK100.0845.34.4.73.IK
Maß notieren Notice dimension	$l_k = 46 \text{ mm}$

<b>Berechnung Gesamthöhe Halter</b> Calculation of total height for toolholder	<b>Werkzeugdaten</b> Tool data	
$l_g 89,5 \text{ mm} + l_k 46 \text{ mm} = 135,5 \text{ mm}$	x	z
	$r = 135,5 \text{ mm}$ $\varnothing = 271,0 \text{ mm}$	$f = 66,8 \text{ mm}$

**Berechnung Umlaufdurchmesser Spannmittel**  
Calculation of swing diameter clamping device

$135,5 \text{ mm} - l_1 (27 \text{ mm}) = 108,5 \text{ mm}$  ergibt einen Umlaufdurchmesser von max. 217 mm  
 $135,5 \text{ mm} - l_1 (27 \text{ mm}) = 108,5 \text{ mm}$  results in a maximum circular diameter of 217 mm

**Sternrevolver**  
Star turrets

**Scheibenrevolver**  
Turrets



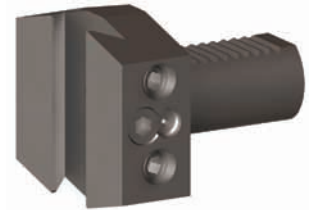
960.BMT...



960.MAZ...



960.VDI..C...



960.VDI.30.B...  
960.VDI.40.B...

960.VDI.50.B...

Seite/Page B8

Seite/Page B10

Seite/Page B13



960.A...



960.I...

Seite/Page B11



960.Q.0.845.0000.IK

960.Q.0.845.0001.IK

Seite/Page B14



RNK100.0845...  
Seite/Page B69



LNK100.0845..  
Seite/Page B69

# Einstecken (außen)

## Grooving (external)



B

### Grundhalter

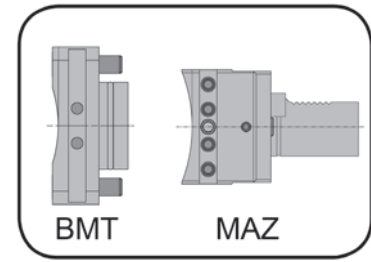
Basic toolholder

## 960.BMT

## 960.MAZ

zum Einsatz auf Sternrevolvern  
for use on star turrets

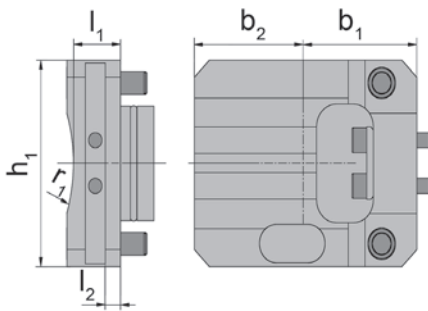
mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



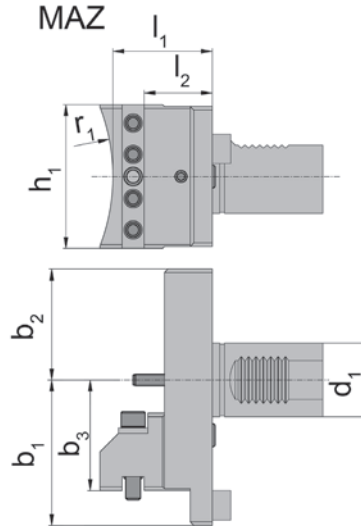
für Stechhaltestück  
for Grooving Toolholder

Typ 960.A...  
Type 960.I...

BMT



MAZ



höhenverstellbar  
height adjustable

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_2$	$h_1$	$b_2$	$b_1$	$b_3$	$r_1$	$d_1$
960.BMT00.C0.01301	25	15	-	55,0	80,0	-	-	-
960.BMT32.C0.00101	25	1	100	30,0	65,0	-	-	-
960.BMT38.C0.00101	25	9	75	43,0	43,0	-	83,0	-
960.BMT40.C0.00101	27	9	82	54,0	66,0	-	88,0	-
960.BMT42.C0.00101	25	9	80	31,0	37,0	-	70,0	-
960.BMT45.C0.00101	22	9	88	40,0	46,0	-	85,0	-
960.BMT45.C0.00201	22	9	74	46,5	54,0	-	85,0	-
960.BMT55.C0.00101	22	9	84	40,0	44,0	-	83,0	-
960.BMT55.C0.00201	22	9	84	50,0	54,0	-	105,5	-
960.BMT55.C0.00301	23	9	92	50,0	54,0	-	86,0	-
960.BMT55.C0.00401	22	9	84	39,5	55,0	-	85,0	-
960.BMT60.C0.00101	28	9	108	65,0	68,0	-	87,0	-
960.BMT65.C0.00101	22	9	91	50,0	45,0	-	83,0	-
960.BMT65.C0.00201	22	9	99	55,0	56,0	-	83,0	-
960.BMT65.C0.00301	27	13	96	46,0	49,0	-	127,5	-
960.BMT68.C0.00101	41	26	86	76,0	61,0	-	76,0	-
960.BMT75.C0.00101	-	-	-	-	-	-	-	-
960.BMT80.C0.00101	26	10	96	50,0	70,0	-	88,0	-
960.BMT80.C0.00201	26	25	96	78,0	96,5	-	-	-
960.BMT85.C0.00101	-	-	-	-	-	-	-	-
960.MAZ40.C0.00101	54	37	76	60,0	79,0	60	105,0	40
960.MAZ40.C0.00201	54	37	78	60,0	79,0	60	105,0	40
960.MAZ40.C0.00301	52	34	78	79,0	63,0	63	88,0	40
960.MAZ40.C0.00401	52	34	78	79,0	63,0	63	88,0	40
960.MAZ50.C0.00101	71	52	96	80,0	60,0	60	100,0	50

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

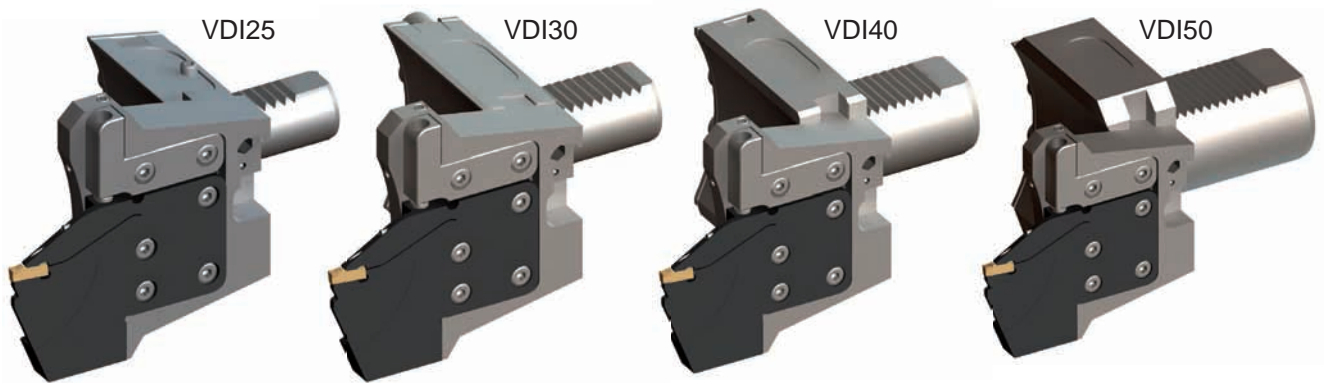
# Übersicht 845 Kassetten + VDI Grundhalter

Overview of cassettes 845 + basic toolholder VDI



## VDI-Halter für alle Größen - 1 Stechhaltestück für alle Größen

1 Grooving toolholder fits all basic VDI toolholders

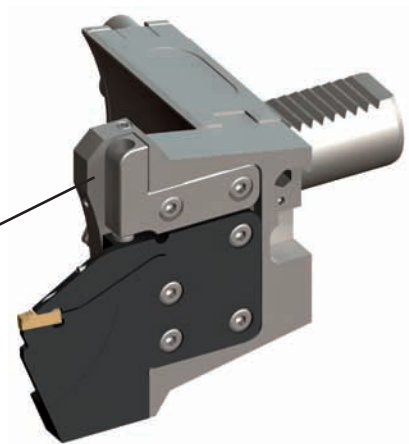
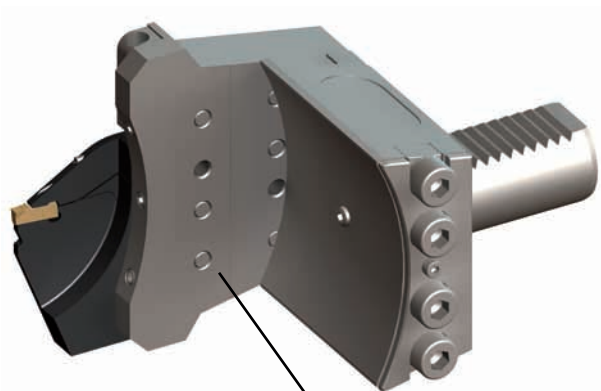


## 1 Grundhalter + 1 Stechhaltestück = 4 Möglichkeiten des Zusammenbaus

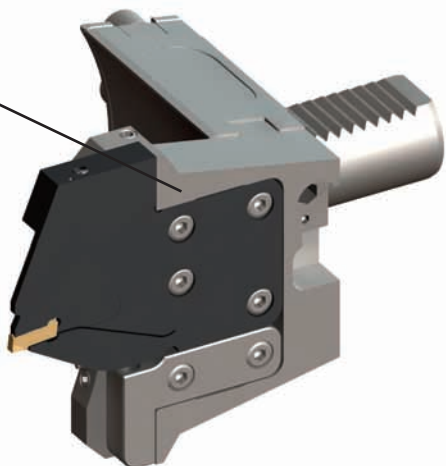
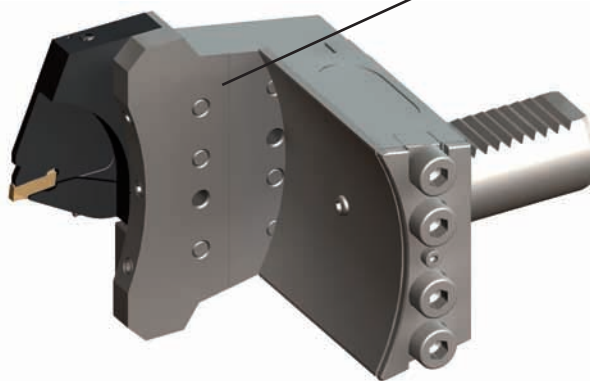
1 Basic toolholder + 1 Grooving toolholder = 4 possibilities of assembling

Links - Normallage  
Left - normal position

Rechts - Normallage  
Right - normal position



Identisches Stechhaltestück  
Identical grooving toolholder



Links - Überkopf  
Left - overhead position

Rechts - Überkopf  
Right - overhead position

# Einstecken und Abstecken (außen)

## Grooving and Parting off (external)

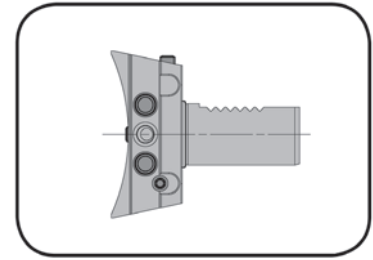


B

### Grundhalter

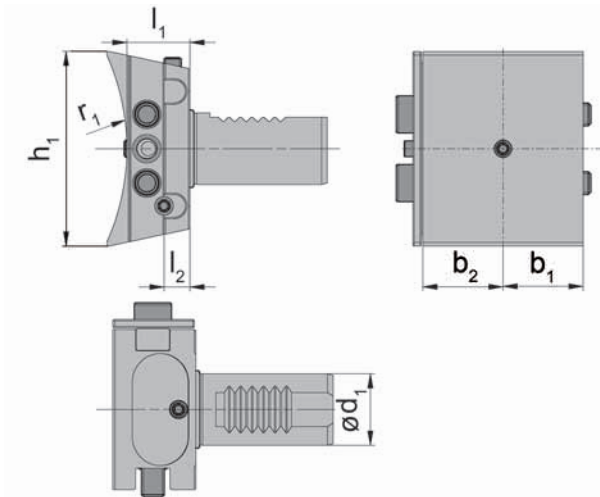
Basic toolholder

## 960.VDI



zum Einsatz auf Sternrevolvern  
for use on star turrets

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Stechhaltestück  
for Grooving Toolholder

Typ 960.A...  
Type 960.I...

höhenverstellbar  
height adjustable

Bestellnummer Part number	$l_2$	$h_1$	$b_2$	$b_1$	$r_1$	$d_1$
960.VDI25.C0.00101	9	68	28	28	80	25
960.VDI30.C0.00101	9	76	34	34	80	30
960.VDI40.C0.00101	9	84	40	40	80	40
960.VDI50.C0.00101	11	98	40	40	80	50

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Abdeckleiste Cover strip	Passfeder Feather key
960.VDI25.C0.00101	020.6828.4775	020.6012.4774
960.VDI30.C0.00101	020.7630.4778	020.7312.4777
960.VDI40.C0.00101	020.8030.4780	020.7412.4779
960.VDI50.C0.00101	020.8134.4781	020.7412.4779

# Einstecken und Abstecken (außen)

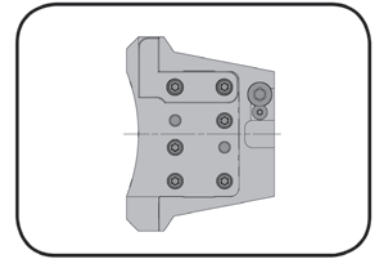
Grooving and Parting off (external)



## Stechhaltestück

Grooving toolholder

# 960

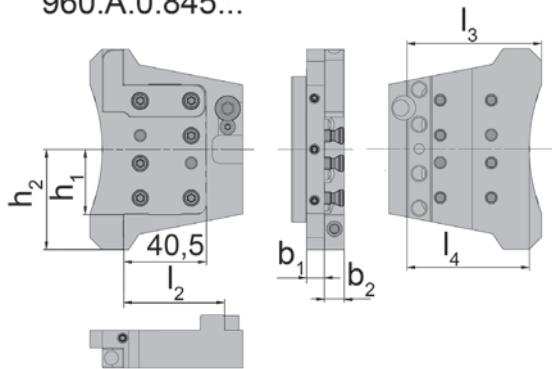


B

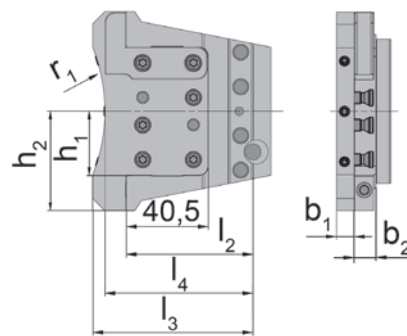
mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

für Kassette  
for Cassette

960.A.0.845...



960.I.0.845...



Typ R/LNK...0845...

960.A... = außenliegende Kassette  
960.A... = cassettes external

960.I... = innenliegende Kassette (13 mm höhere Bauform)  
960.I... = cassettes internal (13 mm higher construction)construction)

Bestellnummer Part number	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$h_1$	$h_2$	$r_1$	$b_1$	$b_2$
960.A.0.845.0000.IK	49,5	66,0	60,0	31,65	49	85	8,7	9,8
960.A.0.845.0002.IK	67,5	84,0	78,0	31,65	49	85	8,7	9,8
960.A.0.845.0004.IK	85,0	101,5	95,5	31,65	49	85	8,7	9,8
960.I.0.845.0001.IK	62,5	79,0	73,0	31,65	49	85	8,7	10,8
960.I.0.845.0003.IK	80,5	97,0	91,0	31,65	49	85	8,7	10,8

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Hinweis:

Stechhaltestücke sind jeweils für rechte und linke Kassetten verwendbar.

### Note:

Grooving toolholder can be used with right and left hand cassettes.

## Ersatzteile

Spare Parts

Stechhaltestück Grooving toolholder	Abdeckleiste Cover strip	Exzenterbolzen Eccentric bolt	Spannschraube Screw
960...	020.5033.4782	020.1208.4783	6.18 T20P

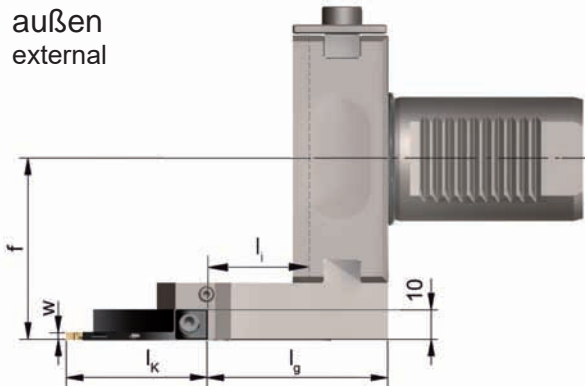
# Ermittlung der Referenzlänge

## Determining the reference length

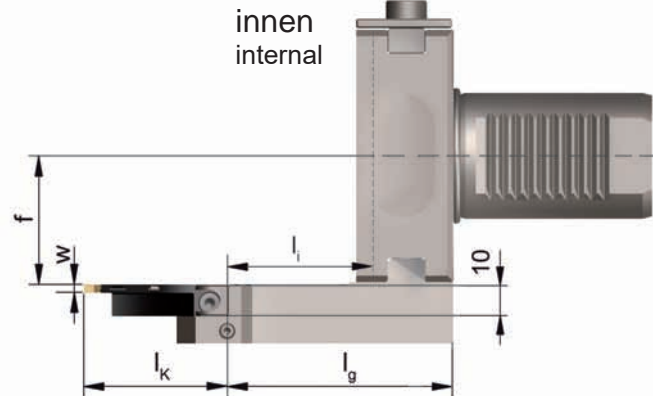


B

außen  
external



innen  
internal



$$l_K \text{ (Kassettenmaß, Seite 37)} + l_g \text{ (} l_2 \text{ Stechhaltestück + } l_2 \text{ Grundhalter)}$$

$$l_K \text{ (Length of cassette, pg. 37)} + l_g \text{ (} l_2 \text{ Grooving toolholder + } l_2 \text{ Basic toolholder)}$$

Abbildung VDI  
Picture VDI

### Grundlegende Hinweise

Bitte max. Schwenkkreis-Ø des Maschinenherstellers beachten.  
Umlauf-Ø von Spannfutter zum Abstechhalter prüfen.

### Basic Recommendations

Please note the max. swing circle Ø of the machine manufacturers.  
Check rotation Ø of the chuck to the toolholder.

### Stechhaltestück Grooving toolholder

Grundhalter Basic toolholder	960.A...0000			960.A...0002			960.I...0001			960.I...0003		
	f	$l_i$	$l_g$	f	$l_i$	$l_g$	f	$l_i$	$l_g$	f	$l_i$	$l_g$
960.BMT32.C0.00101	83,9	25,5	50,5	83,7	43,5	68,5	65,8	38,5	63,5	65,8	56,5	81,5
960.BMT38.C0.00101	61,9	33,5	58,5	61,7	51,5	76,5	43,8	46,5	71,5	43,8	64,5	89,5
960.BMT40.C0.00101	84,9	31,5	58,5	84,7	49,5	76,5	66,8	44,5	71,5	66,8	62,5	89,5
960.BMT42.C0.00101	55,9	33,5	58,5	55,7	51,5	76,5	37,8	46,5	71,5	37,8	64,5	89,5
960.BMT45.C0.00101	64,9	36,5	58,5	64,7	54,5	76,5	46,8	49,5	71,5	46,8	67,5	89,5
960.BMT45.C0.00201	72,9	36,5	58,5	72,7	54,5	76,5	54,8	49,5	71,5	54,8	67,5	89,5
960.BMT55.C0.00101	62,9	36,5	58,5	62,7	54,5	76,5	44,8	49,5	71,5	44,8	67,5	89,5
960.BMT55.C0.00201	72,9	36,5	58,5	72,7	54,5	76,5	54,8	49,5	71,5	54,8	67,5	89,5
960.BMT55.C0.00301	72,9	35,5	58,5	72,7	53,5	76,5	54,8	48,5	71,5	54,8	66,5	89,5
960.BMT55.C0.00401	73,9	36,5	58,5	73,7	54,5	76,5	55,8	49,5	71,5	55,8	67,5	89,5
960.BMT60.C0.00101	86,9	30,5	58,5	86,7	48,5	76,5	68,8	43,5	71,5	68,8	61,5	89,5
960.BMT65.C0.00101	63,9	36,5	58,5	63,7	54,5	76,5	45,8	49,5	71,5	45,8	67,5	89,5
960.BMT65.C0.00201	74,9	36,5	58,5	74,7	54,5	76,5	56,8	49,5	71,5	56,8	67,5	89,5
960.BMT65.C0.00301	77,9	35,5	62,5	77,7	53,5	80,5	59,8	48,5	75,5	59,8	66,5	93,5
960.BMT68.C0.00101	79,9	34,5	75,5	79,7	52,5	93,5	61,8	47,5	88,5	61,8	65,5	106,5
960.BMT75.C0.00101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960.BMT80.C0.00101	88,9	33,5	59,5	88,7	51,5	77,5	70,8	46,5	72,5	70,8	64,5	90,5
960.BMT80.C0.00201	115,4	48,5	74,5	115,2	66,5	92,5	97,3	61,5	87,5	97,30	79,5	105,5
960.BMT85.C0.00101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960.MAZ40.C0.00101	97,9	32,5	86,5	97,7	50,5	104,5	79,8	45,5	99,5	79,8	63,5	117,5
960.MAZ40.C0.00201	97,9	32,5	86,5	97,7	50,5	104,5	79,8	45,5	99,5	79,8	63,5	117,5
960.MAZ40.C0.00301	81,9	31,5	83,5	81,7	49,5	101,5	63,8	44,5	96,5	63,8	62,5	114,5
960.MAZ40.C0.00401	81,9	31,5	83,5	81,7	49,5	101,5	63,8	44,5	96,5	63,8	62,5	114,5
960.MAZ50.C0.00101	78,9	30,5	101,5	78,7	48,5	119,5	60,8	43,5	114,5	60,8	61,5	132,5
960.VDI25.C0.00101	46,9	36,5	58,5	46,7	54,5	76,5	28,8	49,5	71,5	28,8	67,5	89,5
960.VDI30.C0.00101	52,9	36,5	58,5	52,7	54,5	76,5	34,8	49,5	71,5	34,8	67,5	89,5
960.VDI40.C0.00101	58,9	36,5	58,5	58,7	54,5	76,5	40,8	49,5	71,5	40,8	67,5	89,5
960.VDI50.C0.00101	58,9	36,5	60,5	58,7	54,5	78,5	40,8	49,5	73,5	40,8	67,5	91,5

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm



# Einstecken und Abstecken (außen)

## Grooving and Parting off (external)



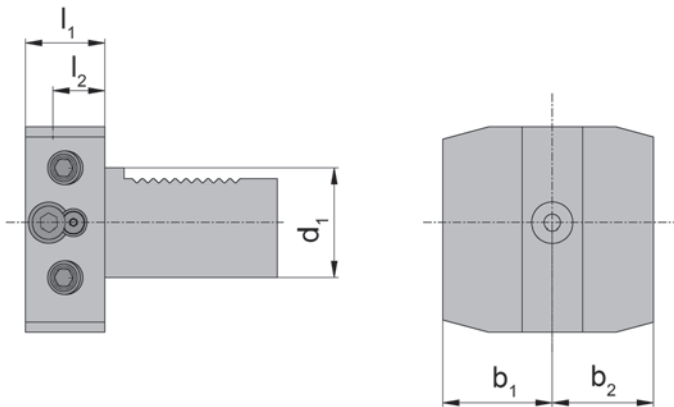
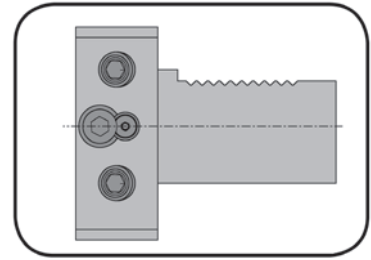
### Grundhalter

Basic toolholder

## 960.VDI

zum Einsatz auf Scheibenrevolvern  
for use on turrets

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Stechhaltestück  
for Grooving Toolholder

Typ 960.Q.0.845...  
Type

höhenverstellbar  
height adjustable

Bestellnummer Part number	$l_2$	$b_2$	$b_1$	$l_1$	$d_1$
960.VDI30.B0.00101	16	35	35	26	30
960.VDI40.B0.00101	19	37	37	29	40
960.VDI50.B0.00101	19	50	50	29	50

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Hinweis:

Grundhalter 960.VDI30... und 960.VDI40... für Stechhaltestück 960.Q.0.845.0000.IK  
Grundhalter 960.VDI50... für Stechhaltestück 960.Q.0.845.0001.IK

#### Note:

Basic toolholder 960.VDI30... and 960.VDI40... for grooving toolholder 960.Q.0.845.0000.IK  
Basic toolholder 960.VDI50... for grooving toolholder 960.Q.0.845.0001.IK

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Druckstück Pressure piece	Exzenterbolzen Eccentric bolt
960.VDI30.B0.00101	020.0000.5035	020.1208.4783
960.VD...	020.0000.5037	020.1208.4783

# Einstecken und Abstechen (außen)

## Grooving and Parting off (external)

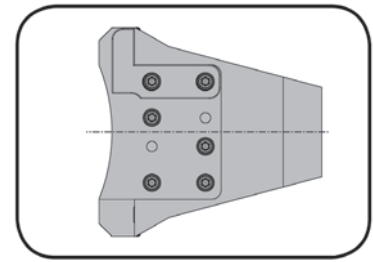


B

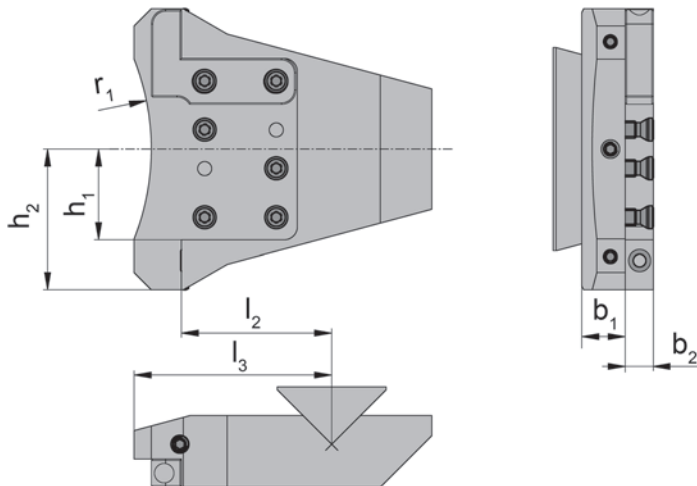
### Stechhaltestück

#### Grooving toolholder

# 960



mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kasette  
for Cassette

Typ R/LNK...0845...  
Type

Bestellnummer Part number	$l_2$	$l_3$	$h_1$	$h_2$	$r_1$	$b_1$	$b_2$
960.Q.0.845.0000.IK	52,5	69	31,65	49	85	15,2	9,8
960.Q.0.845.0001.IK	-	-	31,65	49	85	-	-

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

**Hinweis:**

Stechhaltestücke sind jeweils für rechte und linke Kassetten verwendbar.

**Note:**

Grooving toolholder can be used with right and left hand cassettes.

**Hinweis:**

Grundhalter 960.VDI30...und 960.VDI40... für Stechhaltestück 960.Q.0.845.0000.IK

Grundhalter 960.VDI50... für Stechhaltestück 960.Q.0.845.0001.IK

**Note:**

Basic toolholder 960.VDI30... and 960.VDI40... for grooving toolholder 960.Q.0.845.0000.IK  
Basic toolholder 960.VDI50... for grooving toolholder 960.Q.0.845.0001.IK

### Ersatzteile

Spare Parts

Stechhaltestück Grooving toolholder	Abdeckleiste Cover strip	Spannschraube Screw
960.Q...	020.5033.4782	6.18 T20P

**für Traub TNC 42/65**  
for Traub TNC 42/65



77...  
Seite/Page B16



R/L991.X845...R.IK  
Seite/Page B17



R/L991.X845...L.IK  
Seite/Page B17



RNK100.0845...  
Seite/Page B69



LNK100.0845...  
Seite/Page B69

# Einstecken und Abstecken (außen)

Grooving and Parting off (external)

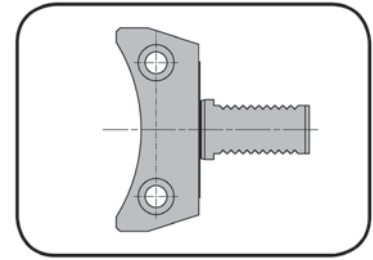


B

## Grundhalter

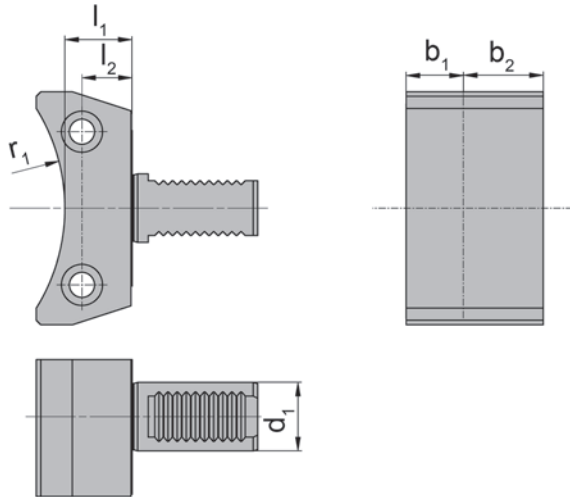
Basic toolholder

# 77



zum Einsatz auf Sternrevolvern  
for use on star turrets

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Stechhaltestück  
for Grooving Toolholder

Typ R/L991.X845...  
Type

Bestellnummer Part number	$l_2$	$b_2$	$b_1$	$l_1$	$r_1$	$d_1$	Maschinentyp Machine type
<b>776457</b>	22	35	25	29,5	82,5	30	TRAUB TNC 42/65 - 12 Stationen/Stations

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

**Hinweis:**

Für Traub TNC42/65 - 14 Stationen wird der Grundhalter 776460 sowie das Stechhaltestück 001.0845.2418 benötigt.

**Note:**

Traub TNC42/65 - 14 stations for use with basic toolholder 776460 and grooving toolholder 001.0845.2418

# Einstecken und Abstechen (außen)

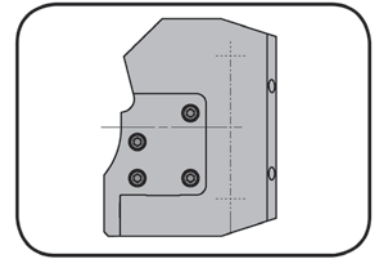
## Grooving and Parting off (external)



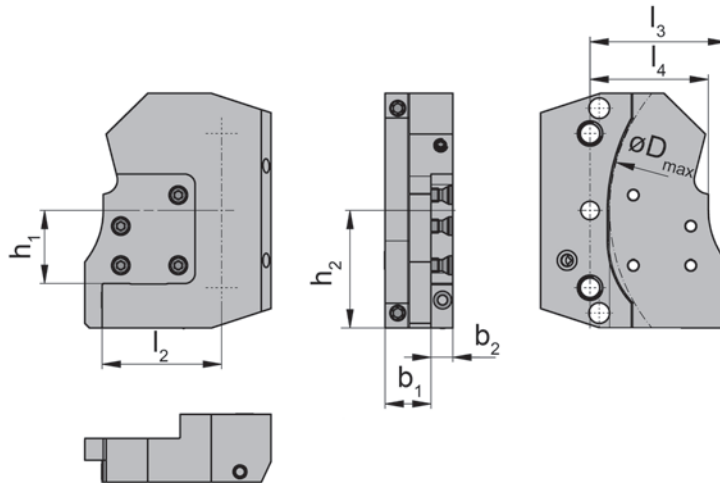
### Stechhaltestück

#### Grooving toolholder

# 991



mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kasette  
for Cassette

Typ R/LNK...0845...  
Type

höhenverstellbar  
height adjustable

Abbildung = R...R  
Picture = R...R

L...L = spiegelbildlich  
L...L = left hand version

Bestellnummer Part number	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>max</sub>
L991.X845.73102.L.IK	52	59,5	51,5	31,65	51	20,0	9,5	160
L991.X845.73102.L.IK	52	59,5	51,5	31,65	51	20,3	9,5	160
R991.X845.73102.L.IK	52	59,5	51,5	31,65	51	20,0	9,5	160
R991.X845.73102.R.IK	52	59,5	51,5	31,65	51	20,3	9,5	160

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Hinweis:

Stechhaltestücke sind jeweils für rechte und linke Kassetten verwendbar.

#### Note:

Grooving toolholder can be used with right and left hand cassettes.

#### Empfehlung:

Stechhaltestücke ...L.IK für linke Kassetten und Stechhaltestücke ...R.IK für rechte Kassetten verwenden.

#### Recommendation:

Use grooving toolholder ...L.IK for left hand cassettes and grooving toolholder ...R.IK for right hand cassettes.

### Ersatzteile

Spare Parts

Stechhaltestück Grooving toolholder	Inbus-Schlüssel Wrench	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L991...	SW4,0 DIN911	020.0806.3116	6.18 T20P	T20PQ

# Ermittlung der Referenzlänge

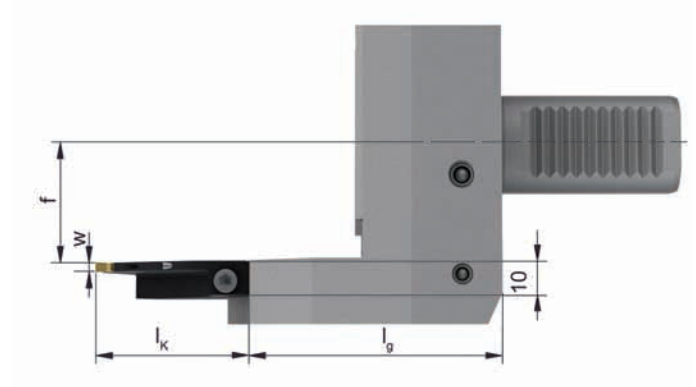
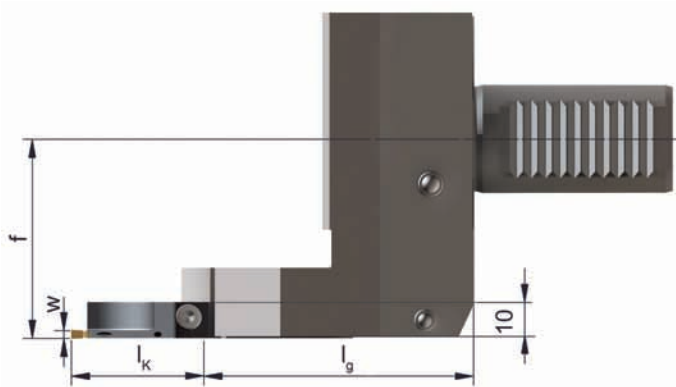
## Determining the reference length



B

außen  
external

innen  
internal



$$l_K \text{ (Kassettenmaß)} + l_g \text{ (} l_2 \text{ Stechhaltestück + } l_2 \text{ Grundhalter)}$$

$$l_K \text{ (Length of cassette)} + l_g \text{ (} l_2 \text{ Grooving toolholder + } l_2 \text{ Basic toolholder)}$$

Abbildung VDI  
Picture VDI

### Grundlegende Hinweise

Bitte max. Schwenkreis-Ø des Maschinenherstellers beachten.  
Umlauf-Ø von Spannfutter zum Abstechhalter prüfen.

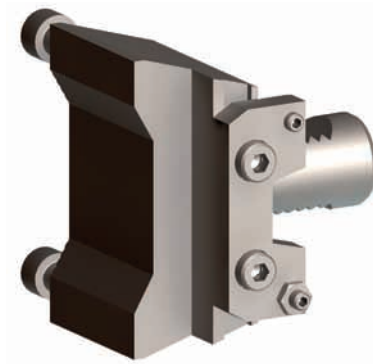
### Basic Recommendations

Please note the max. swing circle Ø of the machine manufacturers.  
Check rotation Ø of the chuck to the toolholder.

Grundhalter Basic toolholder	Stechhaltestück Grooving toolholder			
	L991.X845...L.IK R991.X845...R.IK		L991.X845...R.IK R991.X845...L.IK	
	f	l <sub>g</sub>	f	l <sub>g</sub>
<b>776457</b>	55,2	74	35,1	74

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

**für Traub und Index**  
for Traub and Index



W13... / W14...  
Seite/Page B21



R/L990.X845...R.IK  
Seite/Page B22



R/L990.X845...L.IK  
Seite/Page B22

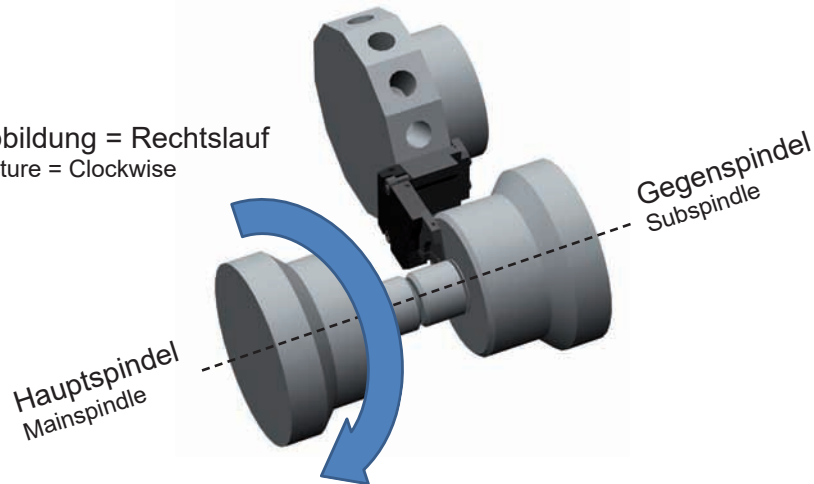


RNK100.0845...  
Seite/Page B69



LNK100.0845..  
Seite/Page B69

Abbildung = Rechtslauf  
Picture = Clockwise



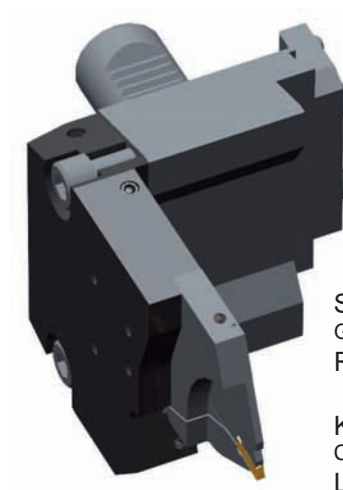
Abstechen an der Gegenspindel im **Linkslauf**  
Parting off on the subspindle in **anti-clockwise rotation**



Stechhaltestück  
Grooving toolholder  
L990.X845...R.IK

Kassette  
Cassette  
RNK100.0845...

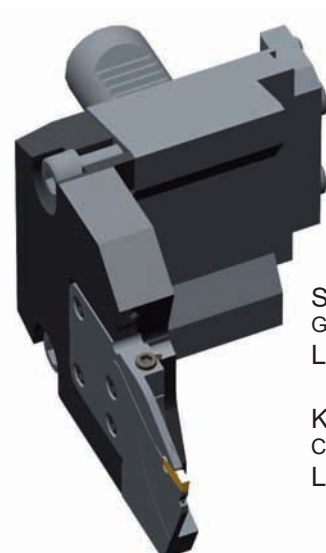
Abstechen an der Gegenspindel im **Rechtslauf**  
Parting off on the subspindle in **clockwise rotation**



Stechhaltestück  
Grooving toolholder  
R990.X845...L.IK

Kassette  
Cassette  
L NK100.0845...

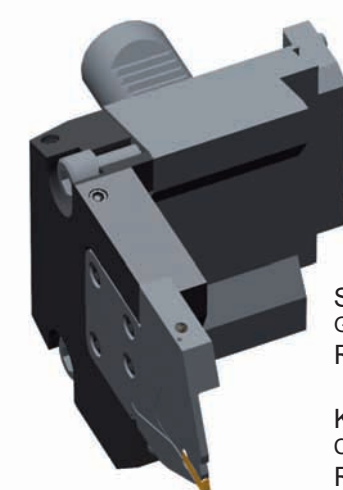
Abstechen an der Hauptspindel im **Linkslauf**  
Parting off on the mainspindle in **anti-clockwise rotation**



Stechhaltestück  
Grooving toolholder  
L990.X845...L.IK

Kassette  
Cassette  
L NK100.0845...

Abstechen an der Hauptspindel im **Rechtslauf**  
Parting off on the mainspindle in **clockwise rotation**



Stechhaltestück  
Grooving toolholder  
R990.X845...R.IK

Kassette  
Cassette  
R NK100.0845...



# Einstecken und Abstecken (außen)

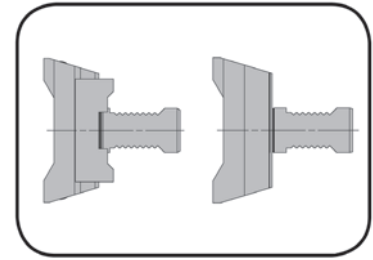
## Grooving and Parting off (external)



### Grundhalter

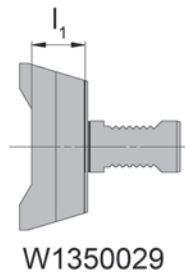
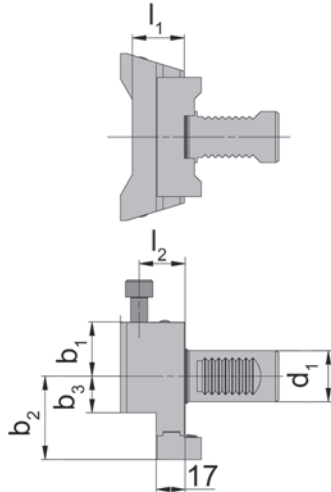
Basic toolholder

## W13/W14



zum Einsatz auf Sternrevolvern  
for use on star turrets

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Stechhaltestück  
for Grooving Toolholder

Typ R/L991.X845...  
Type

Bestellnummer Part number	$l_2$	$b_2$	$b_1$	$b_3$	$l_1$	$d_1$	Maschinentyp Machine type	Ausführung Type
W1310001	27,0	45,0	31,85	21,5	30,5	30	Index C200/G160/G250/G300	V-Leiste/V-Strip
W1340039	27,0	49,0	31,85	21,5	30,5	30	Traub TNX 42/65	T-Leiste/T-Strip
W1350029	27,6	35,0	31,85	21,5	31,0	30	Traub TNX42/65	W-Verzahnung/W-Gearing
W1410000	27,0	52,5	34,85	29,0	31,0	40	Index G250/G400 Traub TNX80	V-Leiste/V-Strip
W1440005	27,0	56,5	34,85	29,0	31,0	40	Traub TNX80	T-Leiste/T-Strip
W1450018	27,0	42,5	34,85	2,5	31,0	40	Index G250	W-Verzahnung W-Gearing

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Hinweis:

Für nicht mehr lieferbaren Grundhalter W1450018 sind weiterhin Stechhaltestücke und Kassetten erhältlich.

#### Note:

For basic toolholder W1450018 that is no longer on stock, the grooving toolholder and cassettes are still available.

# Einstecken und Abstechen (außen)

## Grooving and Parting off (external)

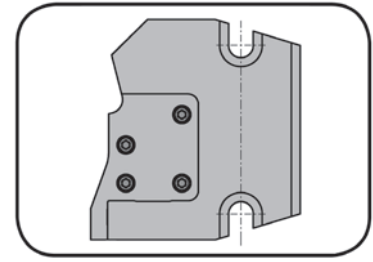


B

### Stechhaltestück

#### Grooving toolholder

# 990



mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

für Kasette  
for Cassette

Typ R/LNK...0845...  
Type

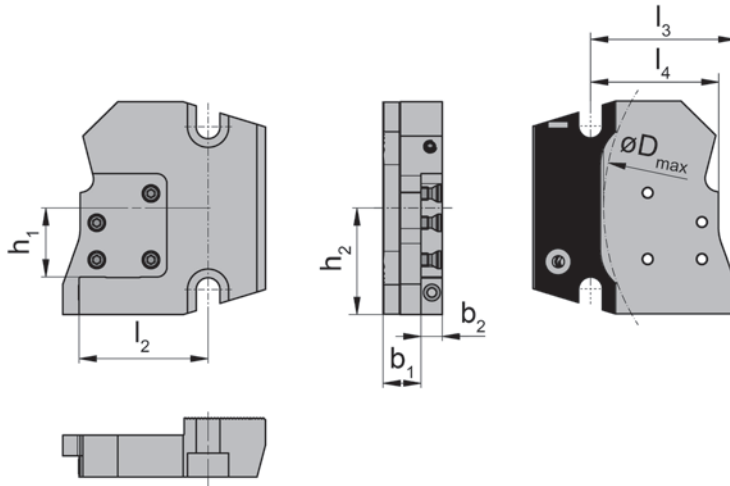


Abbildung = R...R  
Picture = R...R

L...L = spiegelbildlich  
L...L = left hand version

höhenverstellbar  
height adjustable

Bestellnummer Part number	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$h_1$	$h_2$	$b_1$	$b_2$	$D_{max}$
R/L990.X845.8698.L.IK	59,5	67	59	31,65	49	17,5	9,8	200
R/L990.X845.8698.R.IK	59,5	67	59	31,65	49	15,0	9,8	200

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

**Hinweis:**

Stechhaltestücke sind jeweils für rechte und linke Kassetten verwendbar.

**Note:**

Grooving toolholder can be used with right and left hand cassettes.

**Empfehlung:**

Stechhaltestücke ...L.IK für linke Kassetten und Stechhaltestücke ...R.IK für rechte Kassetten verwenden.

**Recommendation:**

Use grooving toolholder ...L.IK for left hand cassettes and grooving toolholder ...R.IK for right hand cassettes.

**Ersatzteile**

Spare Parts

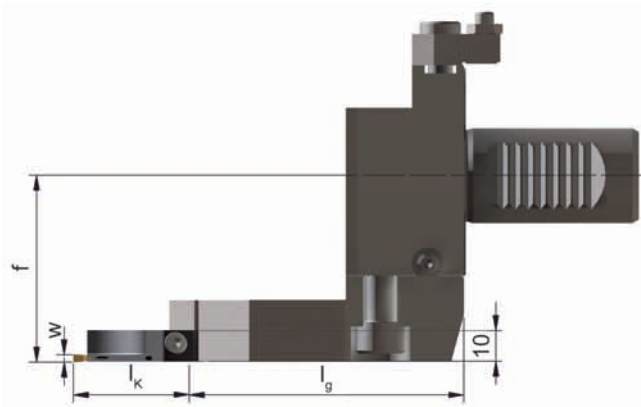
Stechhaltestück Grooving toolholder	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle	Spannschraube Screw
R/L990...	020.0806.3116	6.18 T20P

# Ermittlung der Referenzlänge

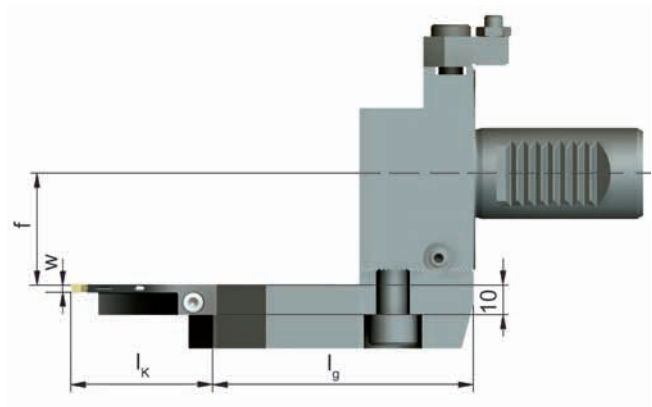
## Determining the reference length



außen  
external



innen  
internal



$$l_K \text{ (Kassettenmaß)} + l_g \text{ (} l_2 \text{ Stechhaltestück + } l_2 \text{ Grundhalter)}$$

$$l_K \text{ (Length of cassette,)} + l_g \text{ (} l_2 \text{ Grooving toolholder + } l_2 \text{ Basic toolholder)}$$

Abbildung VDI  
Picture VDI

### Grundlegende Hinweise

Bitte max. Schwenkreis-Ø des Maschinenherstellers beachten.  
Umlauf-Ø von Spannfutter zum Abstechhalter prüfen.

### Basic Recommendations

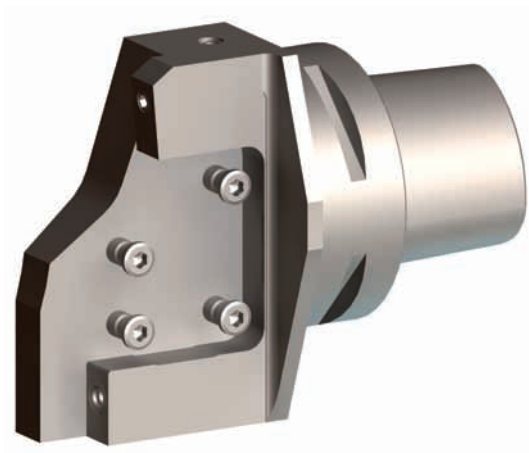
Please note the max. swing circle Ø of the machine manufacturers.  
Check rotation Ø of the chuck to the toolholder.

Grundhalter Basic toolholder	Stechhaltestück Grooving toolholder			
	L990.X845...L.IK R990.X845...R.IK		L990.X845...R.IK R990.X845...L.IK	
	f	l <sub>g</sub>	f	l <sub>g</sub>
W1310001	59,55	86,5	36,65	86,5
W1340039	59,55	86,5	36,65	86,5
W1350029	59,55	87,1	36,65	87,1
W1410000	62,55	86,5	39,65	86,5
W1440005	62,55	86,5	39,65	86,5
W1450018	62,55	86,5	39,65	86,5

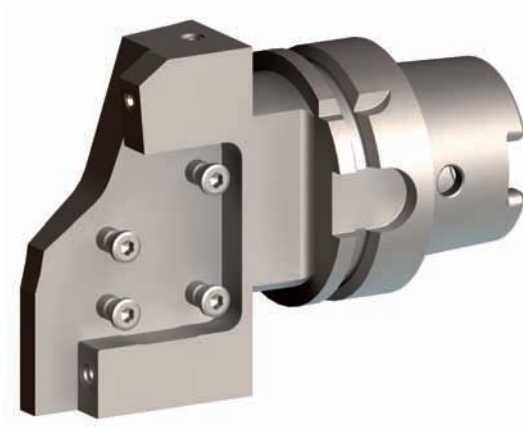
Abmessungen in mm  
Dimensions in mm



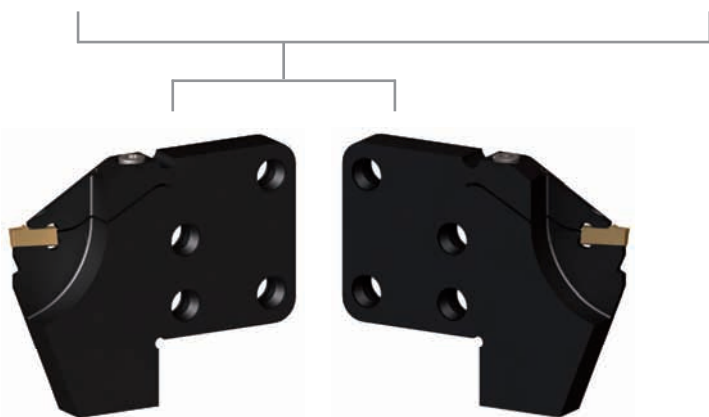
B



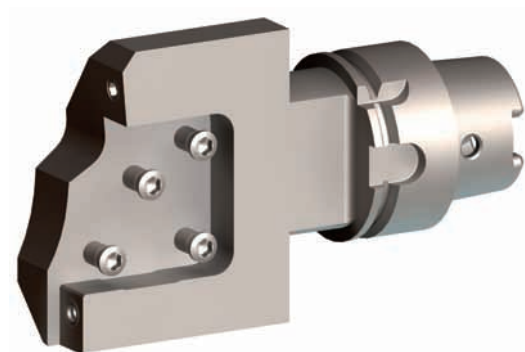
C6  
Seite/Page B25



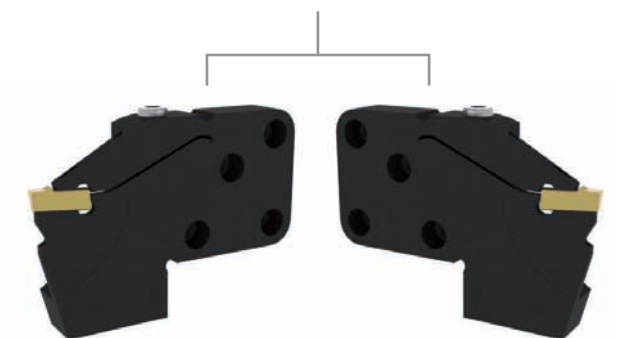
HSKT63...  
Seite/Page B27



L/RNK100.0845...  
Seite/Page B69



HSKT40...  
Seite/Page B28



L/RNK100.0842...  
Seite/Page B65

# Einstecken und Abstecken (außen)

## Grooving and Parting off (external)

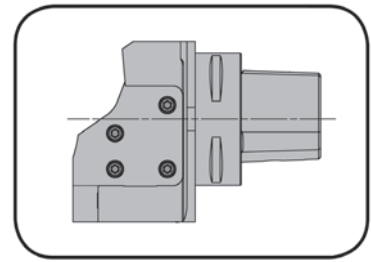


**B**

### Grundhalter

Basic toolholder

## C6

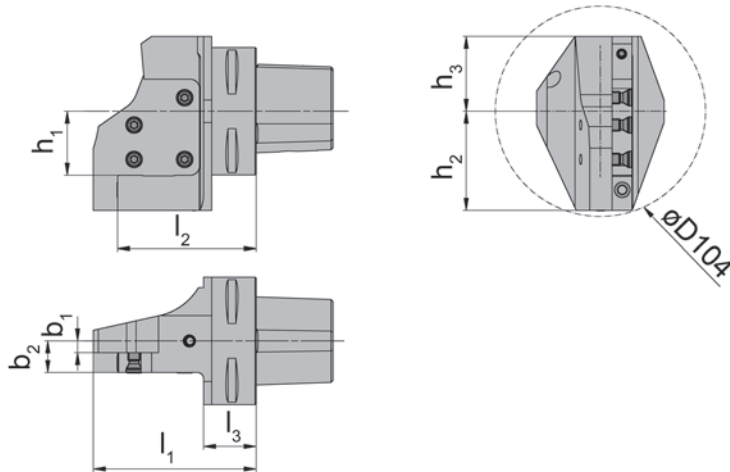


HORN-Polygonschaft nach ISO 26623  
HORN Polygon shank according ISO 26623

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

für Kassette  
for Cassette

Typ R/LNK...0845...  
Type



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_2$	$l_1$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$b_1$	$l_3$	$b_2$
<b>C6.L845.01.K1</b>	68,5	80,5	31,65	49	37	5,8	26	15,6
<b>C6.R845.01.K1</b>	68,5	80,5	31,62	49	37	5,8	26	15,6

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
C6...	<b>6.18 T20P</b>	<b>T20PQ</b>

# Einstecken und Abstecken (außen)

## Grooving and Parting off (external)

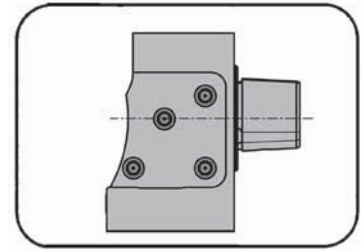


B

### Grundhalter

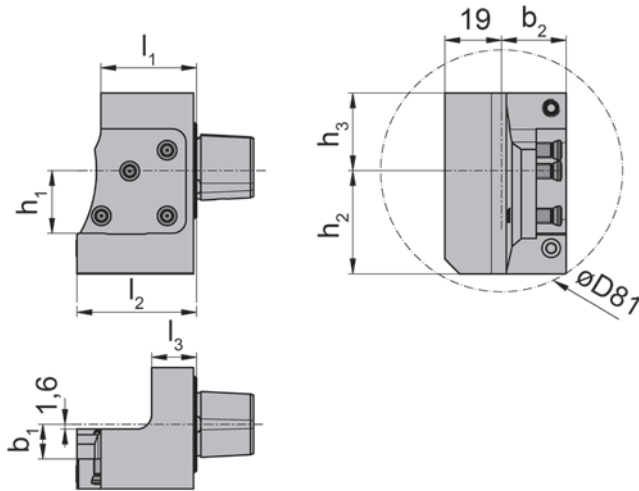
#### Basic toolholder

## C3



HORN-Polygonschaft nach ISO 26623  
HORN Polygon shank according ISO 26623

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kassette  
for Cassette

Typ R/LNK...0842...  
Type

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_2$	$l_1$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$b_1$	$l_3$	$b_2$	Maschinentyp Machine type
<b>C3.L842.A.01.K1</b>	40	32	21	34,5	26	11,6	15	21,6	TRAUB TNL18/32
<b>C3.R842.A.01.K1</b>	40	32	21	34,5	26	11,6	15	21,6	TRAUB TNL18/32

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
C3...	<b>5.18 T20P</b>	<b>T20PQ</b>

# Einstecken und Abstecken (außen)

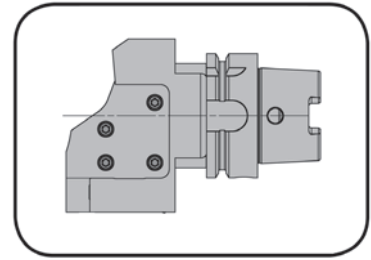
## Grooving and Parting off (external)



### Grundhalter

Basic toolholder

## HSKT63

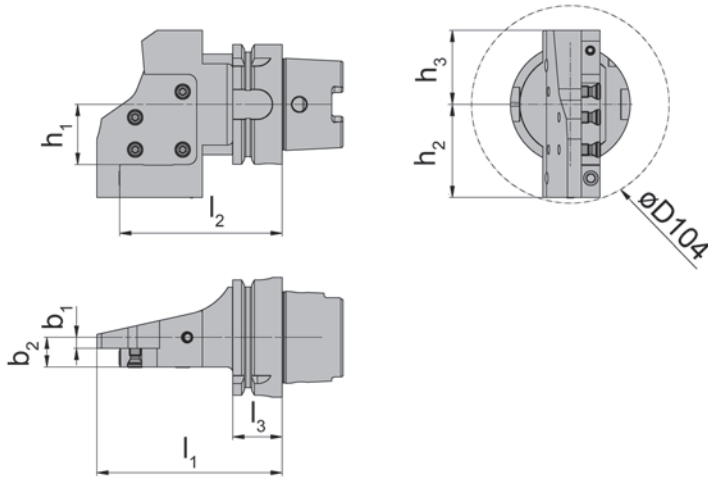


HORN HSKT63 und HSKT100 nach ISO 12164-3  
 HORN HSKT63 and HSKT100 according to ISO 12164-3

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
 with through coolant supply

für Kassette  
 for Cassette

Typ R/LNK...0845...  
 Type



R = rechts wie gezeichnet  
 R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
 L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_2$	$h_1$	$l_1$	$l_3$	$b_1$	$b_2$	$h_3$	$h_2$
<b>HSKT63.L845.01.K1</b>	85,5	31,65	97,5	26	5,8	15,6	39	49
<b>HSKT63.R845.01.K1</b>	85,5	31,65	97,5	26	5,8	15,6	39	49

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
 Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
 Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
HSKT63...	<b>6.18 T20P</b>	<b>T20PQ</b>

# Einstecken und Abstecken (außen)

## Grooving and Parting off (external)

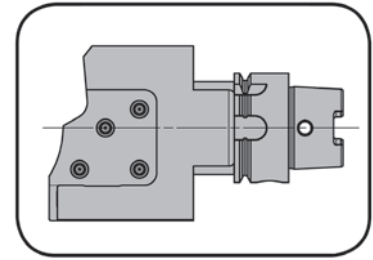


B

### Grundhalter

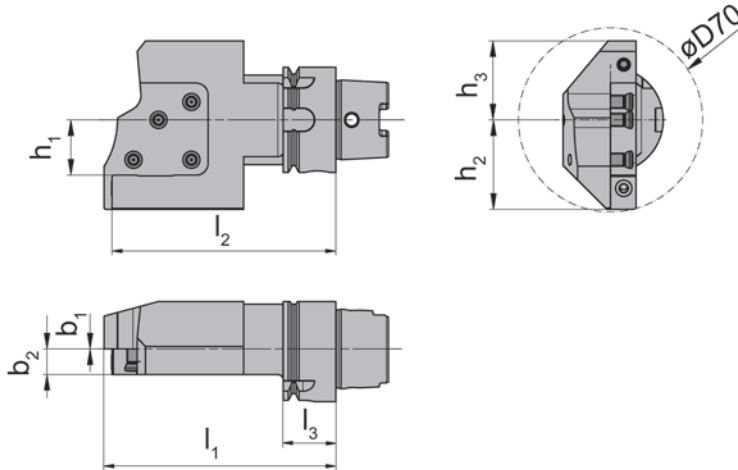
Basic toolholder

## HSKT40



HORN HSK nach ISO 12164-3  
HORN HSK according to ISO 12164-3

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kassette  
for Cassette

Typ R/LNK...0842...  
Type

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_2$	$h_1$	$l_1$	$l_3$	$b_1$	$b_2$	$h_3$	$h_2$
<b>HSKT40.L842.01.K1</b>	85	21	88	20	0	9,7	30	34
<b>HSKT40.R842.01.K1</b>	85	21	88	20	0	9,7	30	34

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
HSKT40...	<b>030.518P.0732</b>	<b>T20PQ</b>



# Einstecken und Abstecken (außen)

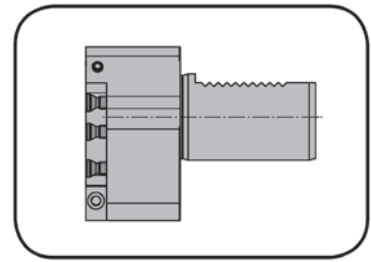
## Grooving and Parting off (external)



### Grundhalter

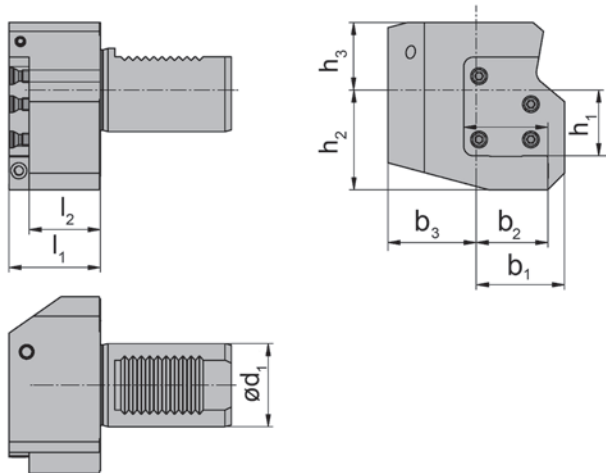
#### Basic toolholder

## VDI



HORN VDI nach ISO 10889-1  
HORN VDI nach ISO 10889-1

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kassette  
for Cassette

Typ R/LNK...0842..  
Type R/LNK...0845..

Abbildung = VDI-Halter Typ B1  
Picture = VDI Toolholder Type B1

Bestellnummer Part number	$l_2$	$l_1$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$b_1$	$b_3$	$b_2$
842.VDI30.B1.00101	30,3	40	21,00	26	22,0	35,0	35,0	33,0
842.VDI30.B2.00101	30,3	40	21,00	26	22,0	35,0	35,0	33,0
845.VDI40.B1.00101	34,3	44	31,65	48	32,5	42,5	42,5	34,5
845.VDI40.B2.00101	34,3	44	31,65	48	32,5	42,5	42,5	34,5

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
842.VDI30....	5.18 T20P	T20PQ
845.VDI40....	6.24 T20P	T20PQ

# Einstecken und Abstecken (außen)

## Grooving and Parting off (external)

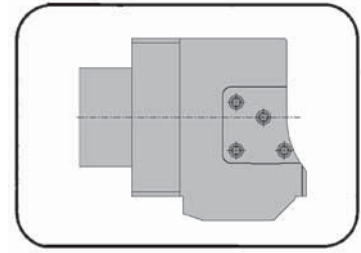


B

### Grundhalter

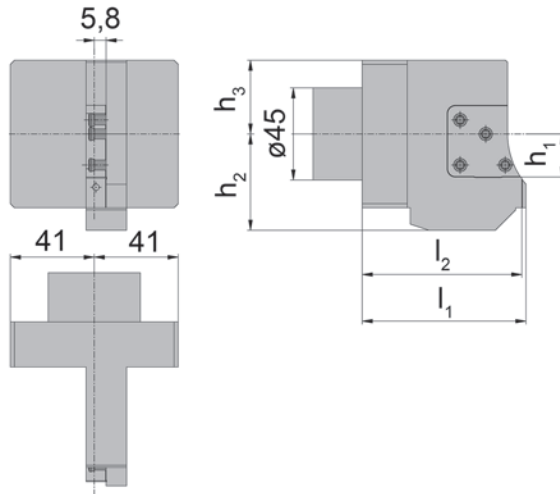
Basic toolholder

# TR



Schnittstelle Traub  
Schnittstelle Traub

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kassette  
for Cassette

Typ R/LNK...0842...  
Type

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

Bestellnummer Part number	$l_2$	$l_1$	$h_1$	$h_3$	$h_2$	Maschinentyp Machine type
<b>842.TR01.R.01.K1</b>	78	80	21	36	47	TRAUB TNL18/32 TNK42

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
842.TR01...	<b>5.18T20P</b>	<b>T20PQ</b>

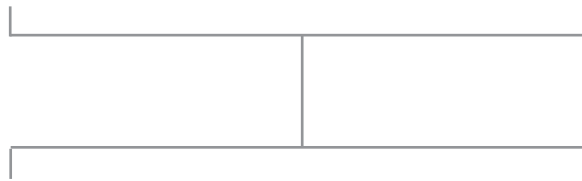
**für INDEX**  
for INDEX



W1250031  
Seite/Page B32



W8900015  
Seite/Page B33



R/L940.X842...R.IK  
Seite/Page B34



R/L940.X842...L.IK  
Seite/Page B34



RNK100.0842...  
Seite/Page B65



LNK100.0842...  
Seite/Page B65

# Einstecken (außen)

Grooving (external)

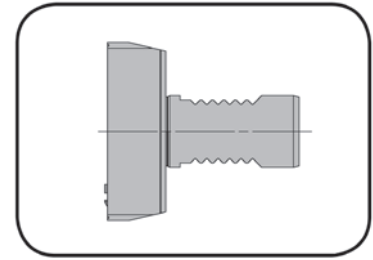


B

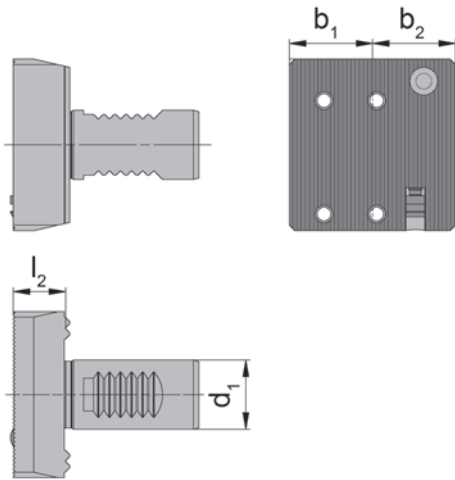
## Grundhalter

Basic toolholder

# W12



mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Stechhaltestück  
for Grooving Toolholder

Typ R/L940.X842...  
Type

Bestellnummer Part number	b <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	Maschinentyp Machine type
<b>W1250031</b>	30	30	18,9	25	Index C42-65/C100/C200/G160/G250

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

# Einstecken (außen)

Grooving (external)

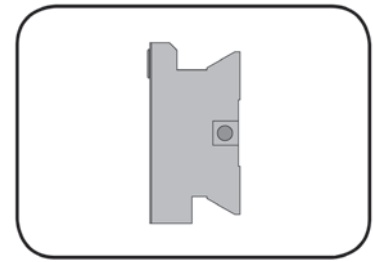


B

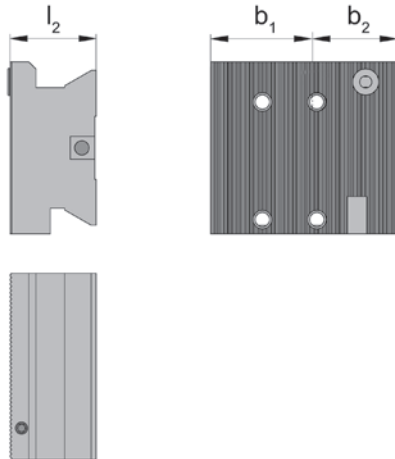
## Grundhalter

Basic toolholder

# W89



mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Stechhaltestück  
for Grooving Toolholder

Typ R/L940.X842...  
Type

Bestellnummer Part number	b <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Maschinentyp Machine type
<b>W8900015</b>	28	37	29,5	Index ABC

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

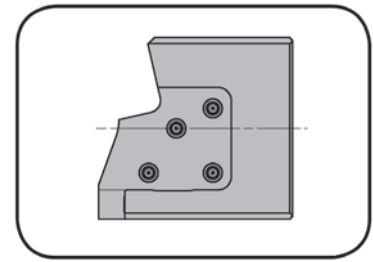


B

### Stechhaltestück

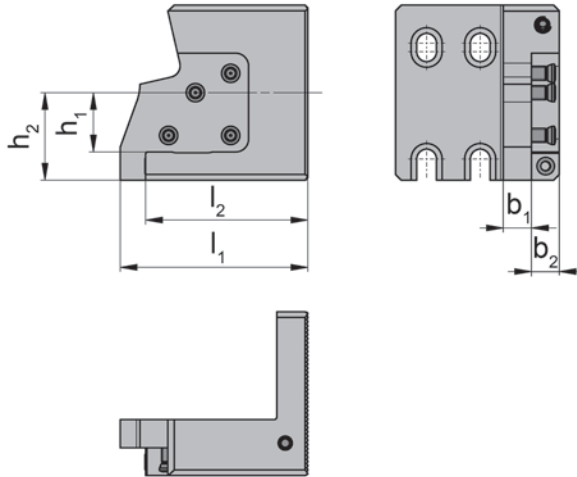
#### Grooving toolholder

# 940



mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kasette  
for Cassette

Typ R/LNK...0842...  
Type

Abbildung = R...R  
Picture = R...R

L...L = spiegelbildlich  
L...L = left hand version

höhenverstellbar  
height adjustable

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_2$	$h_1$	$h_2$	$b_1$	$b_2$
R/L940.X842.5862.L.IK	66,5	57,5	21	31	10	9,8
R/L940.X842.5862.R.IK	66,5	57,5	21	31	10	9,8

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Hinweis:

Stechhaltestücke sind jeweils für rechte und linke Kassetten verwendbar.

#### Note:

Grooving toolholder can be used with right and left hand cassettes.

#### Empfehlung:

Stechhaltestücke ...L.IK für linke Kassetten und Stechhaltestücke ...R.IK für rechte Kassetten verwenden.

#### Recommendation:

Use grooving toolholder ...L.IK for left hand cassettes and grooving toolholder ...R.IK for right hand cassettes.

### Ersatzteile

Spare Parts

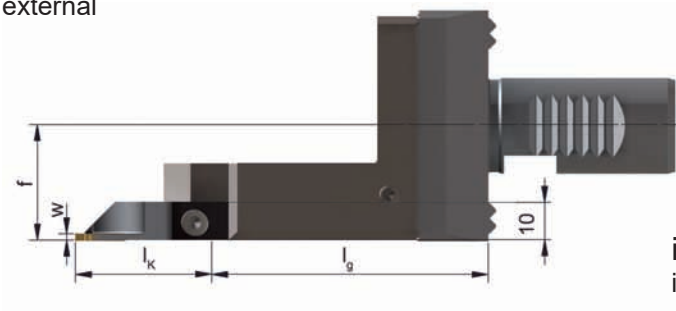
Stechhaltestück Grooving toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L940...	5.18 T20P	T20PQ

# Ermittlung der Referenzlänge

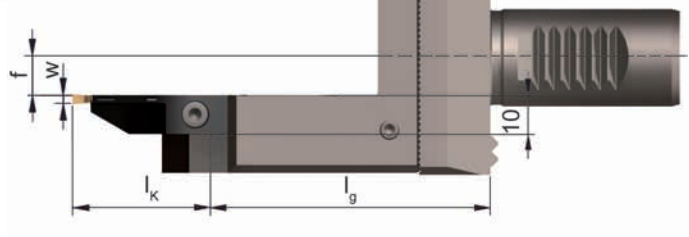
## Determining the reference length



außen  
external



innen  
internal



$$l_K \text{ (Kassettenmaß) } + l_g \text{ (} l_2 \text{ Stechhaltestück + } l_2 \text{ Grundhalter)}$$

$$l_K \text{ (Length of cassette) } + l_g \text{ (} l_2 \text{ Grooving toolholder + } l_2 \text{ Basic toolholder)}$$

Abbildung VDI  
Picture VDI

### Grundlegende Hinweise

Bitte max. Schwenkreis-Ø des Maschinenherstellers beachten.  
Umlauf-Ø von Spannfutter zum Abstechhalter prüfen.

### Basic Recommendations

Please note the max. swing circle Ø of the machine manufacturers.  
Check rotation Ø of the chuck to the toolholder.

Grundhalter Basic toolholder	Stechhaltestück Grooving toolholder			
	L940.X842...L.IK R940.X842...R.IK		L940.X842...R.IK R940.X842...L.IK	
	f	l <sub>g</sub>	f	l <sub>g</sub>
W1250031	19,7	76,4	9,1	76,4

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

# Einstecken und Abstechen (außen)

## Grooving and Parting off (external)



B

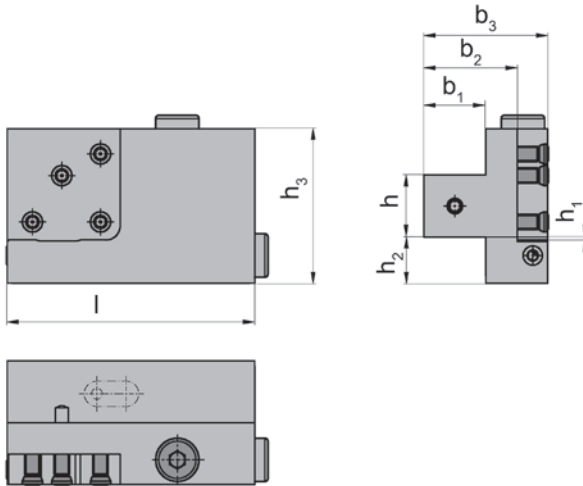
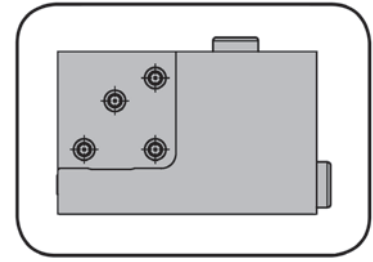
### Grundhalter

Basic toolholder

# 842

Schnittstelle 842  
Interface 842

passend für HORN VDI-Aufnahmen mit integrierter Innenkühlung  
suitable for HORN adaptors VDI with integrated through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

für Kassette  
for Cassette

Typ R/LNK...0842...  
Type

Bestellnummer Part number	h	b <sub>1</sub>	l	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>
<b>R/L842.1616.K1.IK</b>	16	16	65	5	19	50	40	30,2
<b>R/L842.2020.K1.IK</b>	20	20	65	1	15	50	40	30,2
<b>R/L842.2525.K1.IK</b>	25	25	80	4	10	50	40	30,2

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Dichtstopfen Sealing plug	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L842...	<b>004.00.26</b>	<b>5.18 T20P</b>	<b>T20PQ</b>



# Einstecken und Abstechen (außen)

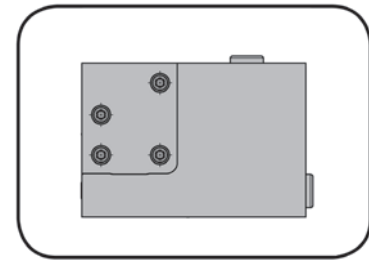
## Grooving and Parting off (external)



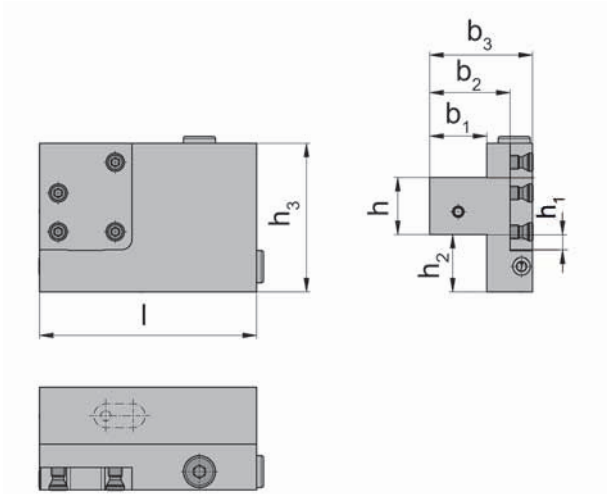
### Grundhalter

Basic toolholder

**845**  
Schnittstelle 845  
Interface 845



passend für HORN VDI-Aufnahmen mit integrierter Innenkühlung  
suitable for HORN adaptors VDI with integrated through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

für Kassette  
for Cassette

Typ R/LNK...0845...  
Type

Bestellnummer Part number	h	b <sub>1</sub>	l	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>
<b>R/L845.2020.K1.IK</b>	20	20	80	11,65	65	65	40	30,2
<b>R/L845.2525.K1.IK</b>	25	25	80	6,65	65	65	40	30,2

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

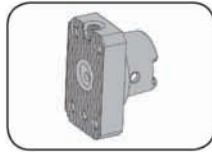
Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

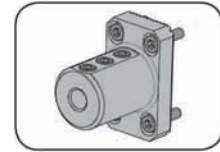
Grundhalter Basic toolholder	Dichtstopfen Sealing plug	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L845...	<b>004.00.26</b>	<b>6.18 T20P</b>	<b>T20PQ</b>

Grundhalter  
Basic toolholder  
849/N849/969/968

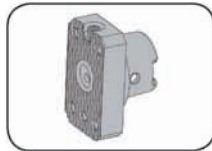


Seite/Page  
B40

Bohrstangen-Auf-  
nahme  
Adaptor for boring bars  
849

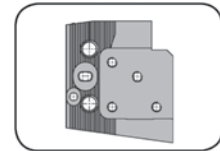


Seite/Page  
B50-B51

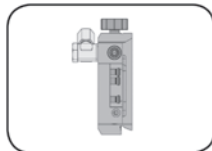


Seite/Page  
B41, B53

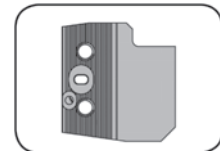
Stechhaltestück  
Grooving toolholder  
969



Seite/Page  
B54-B55

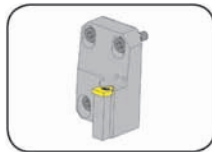


Seite/Page  
B59

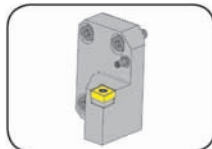


Seite/Page  
B56

Kassette  
Cassette  
N849/849

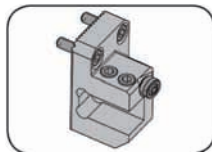


Seite/Page  
B42-B44



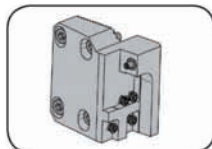
Seite/Page  
B45, B47

Aufnahme  
Adaptor  
849



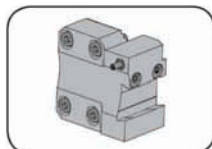
Seite/Page  
B46

Kassettenaufnahme  
Adapter for cassettes  
849



Seite/Page  
B48

Schwertaufnahme  
Adaptor for blades  
849



Seite/Page  
B49

**849/968/969**



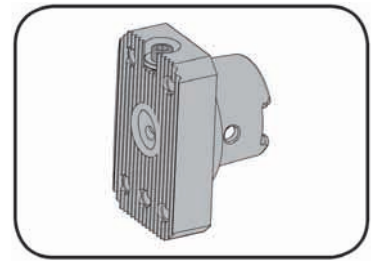
**Modulare Systeme für  
Mehrspindler INDEX  
und Schütte**

**Modular tooling systems  
for multi-spindle machine  
INDEX and Schütte**

### Grundhalter

Basic toolholder

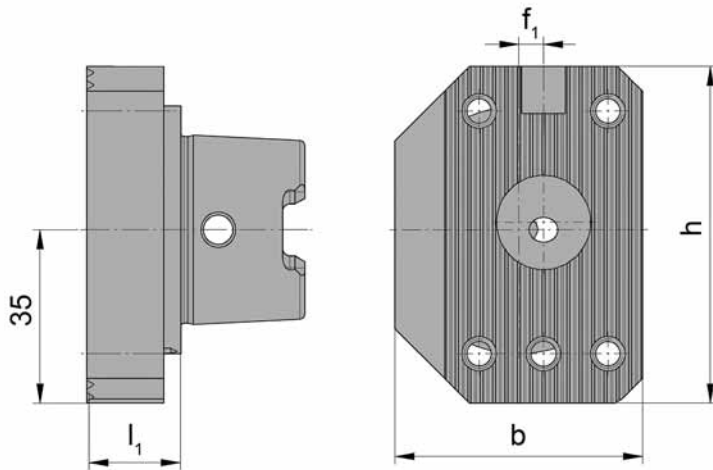
# 849



für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte

für Kassette und Aufnahme  
for Cassette and Adaptor

Typ 849  
Type



Mitnahmenuten mit  
eingengerter Toleranz nach  
ICTM  
Drive slots with reduced  
tolerance per ICTM

Bestellnummer Part number	h	b	f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	Anbindung Coupling System
<b>HSKW-N849.0040.01</b>	68	40		18,5	HSK-C50 ICTM
<b>HSKW-L849.0050.01</b>	68	50	5	18,5	HSK-C40 ICTM
<b>HSKW-R849.0050.01</b>	68	50	5	18,5	HSK-C50 ICTM

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

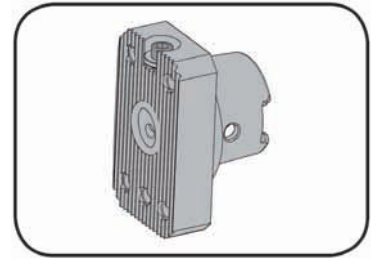
Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Inbus-Schlüssel Wrench	Spannschraube Screw
HSKW-N849...	<b>SW4,0 DIN911</b>	<b>030.0006.0503</b>

**Grundhalter**  
Basic toolholder

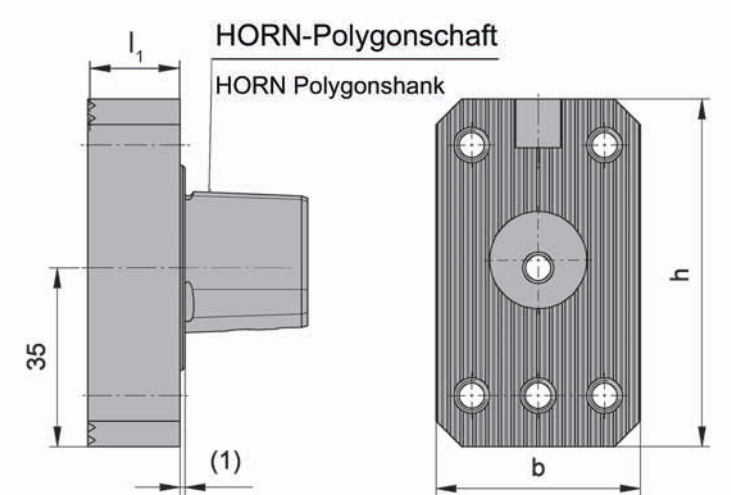
**N849**

für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



für Kassette und Aufnahme  
for Cassette and Adaptor

Typ 849



HORN-Polygonschaft  
nach ISO 26623  
HORN Polygon shank  
according to ISO 26623

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>
<b>N849.00C3.01</b>	68	40	18,5
<b>N849.00C4.01</b>	68	40	18,5

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

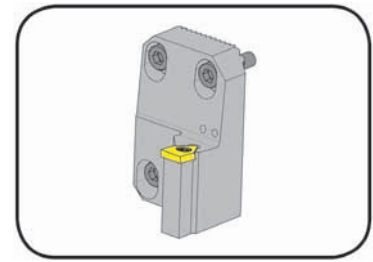
**Ersatzteile**  
Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Inbus-Schlüssel Wrench	Spannschraube Screw
N849...	<b>SW4,0 DIN911</b>	<b>030.0006.0503</b>

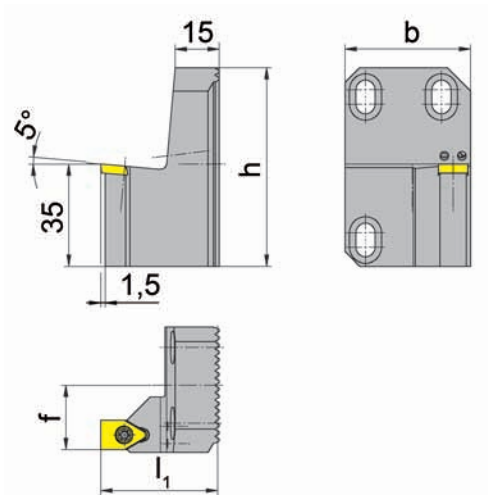
### Kassette

Cassette

## N849



für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



für Schneidplatte  
for Insert

Typ S117  
Type

Höheneinstellbarkeit  
+ 3,0 / -1,0 mm  
Height-adjustable  
+3,0/-1,0 mm

Bestellnummer Part number	h	b	f	l <sub>1</sub>	Schneidplatte Insert
N849.0117R.10.00	68	43	22,0	40	S117...10...
N849.0117R.12.00	68	43	22,0	40	S117...12...
N849.0117R.16.00	68	43	21,0/22,0	45	S117...14../16...
N849.0117R.20.00	68	43	21,0/22,5	50	S117...18../20...
N849.0117R.26.00	68	43	22,0	55	S117...26...
N849.0117R.32.00	68	41	22,0	40	S117...32...

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Lieferbare Schneidplatten, Geometrien und Hartmetall-Sorten finden Sie in unserem **Katalog Stechdrehen, Kapitel B.**

For available inserts, geometries and carbide grades please see our **catalogue Grooving / Chapter B.**

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

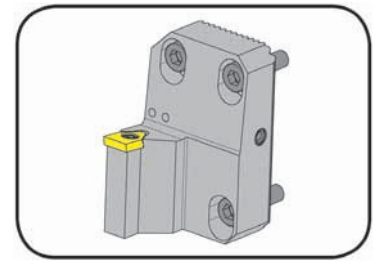
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
N849.0117R.10.../12...	4.09T15P	SW5,0 DIN911	T15PQ
N849.0117R.16.../32...	5.12T20P	SW5,0 DIN911	T20PQ
N849.0117R.20.../26...	6.17 T20P	SW5,0 DIN911	T20PQ

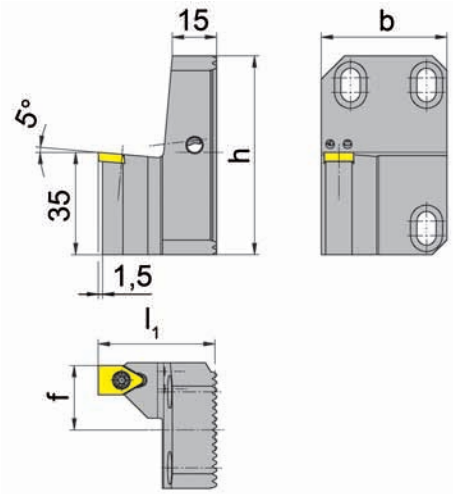
### Kassette

Cassette

## N849



für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



für Schneidplatte  
for Insert

Typ S117

Höheneinstellbarkeit  
+ 3,0 / -1,0 mm  
Height-adjustable  
+3,0/-1,0 mm

Bestellnummer Part number	h	b	f	l <sub>1</sub>	Schneidplatte Insert
N849.0117L.10.00	68	43	22,0	40	S117...10...
N849.0117L.12.00	68	43	22,0	40	S117...12...
N849.0117L.16.00	68	43	21,0/22,0	45	S117...14../16...
N849.0117L.20.00	68	43	21,0/22,5	50	S117...18../20...
N849.0117L.26.00	68	43	22,0	55	S117...26...
N849.0117L.32.00	68	41	22,0	40	S117...32...

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Lieferbare Schneidplatten, Geometrien und Hartmetall-Sorten finden Sie in unserem **Katalog Stechdrehen, Kapitel B.**

For available inserts, geometries and carbide grades please see our **catalogue Grooving / Chapter B.**

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

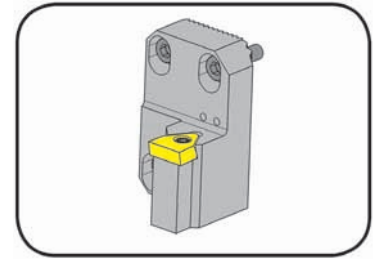
Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
N849.0117L.10.../12...	4.09T15P	SW5,0 DIN911	T15PQ
N849.0117L.16.../32...	5.12T20P	SW5,0 DIN911	T20PQ
N849.0117L.20.../26...	6.17 T20P	SW5,0 DIN911	T20PQ

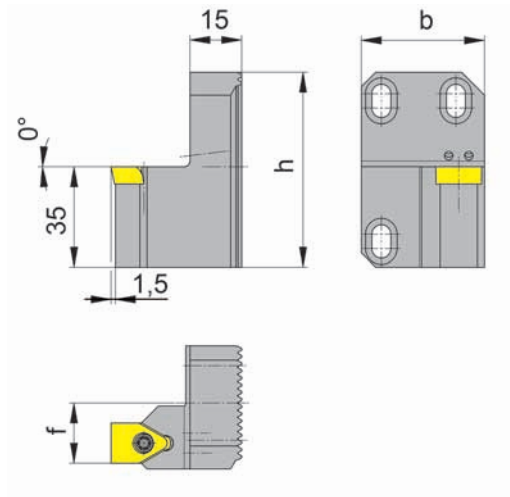
### Kassette

Cassette

## N849



für Schütze Mehrspindler  
for Multispindle Schütze



für Schneidplatte  
for Insert

Typ S117  
Type

Höheneinstellbarkeit  
+ 3,0 / -1,0 mm  
Height-adjustable  
+3,0/-1,0 mm

Bestellnummer Part number	h	b	f	l <sub>1</sub>	Schneidplatte Insert
N849.0117R.16.M0	68	43	21,0/22,0	45	S117...14../16...
N849.0117R.20.M0	68	43	21,0/22,5	50	S117...18../20...
N849.0117R.26.M0	68	43	22,0	55	S117...26...
N849.0117R.32.M0	68	41	22,0	40	S117...32...

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bearbeitungshinweis:

Einlegewinkel / Spanwinkel 0° für Messingbearbeitung

#### Note:

Mounting angle / rake angle 0° for brass machining

Lieferbare Schneidplatten, Geometrien und Hartmetall-Sorten finden Sie in unserem **Katalog Stechdrehen, Kapitel B.**

For available inserts, geometries and carbide grades please see our **catalogue Grooving / Chapter B.**

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
N849.0117R.16.../32...	5.12T20P	SW5,0 DIN911	T20PQ
N849.0117R.20./26...	6.17 T20P	SW5,0 DIN911	T20PQ

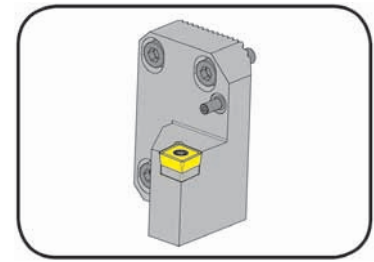


### Kassette

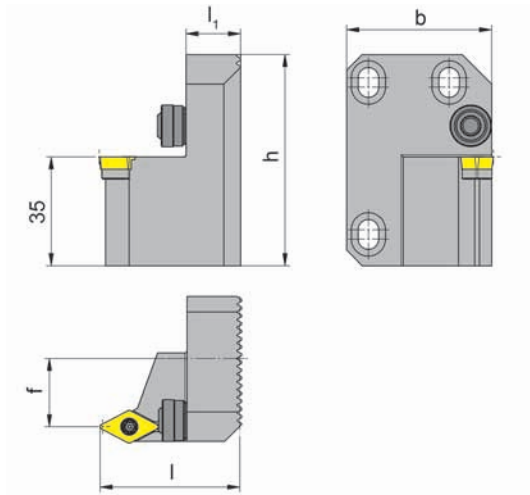
Cassette

# 849

für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



**B**



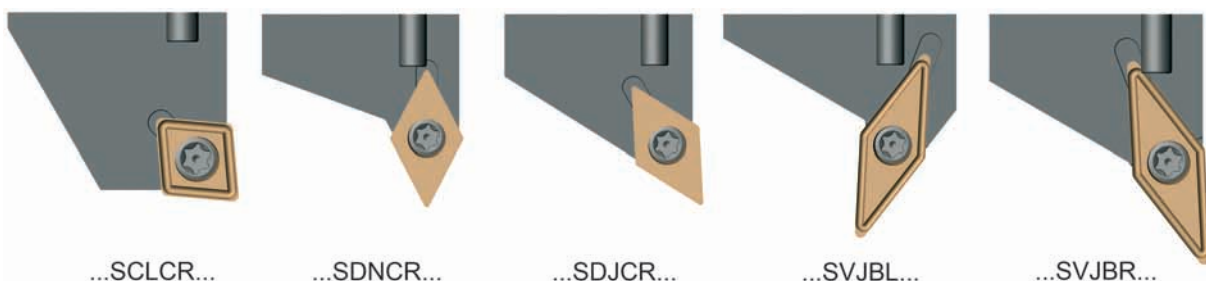
für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ DIN ISO  
Type

Höheneinstellbarkeit  
± 1,0 mm  
Height-adjustable  
± 1,0 mm

Bestellnummer Part number	h	b	f	l <sub>1</sub>	l	Schneidplatte Insert
R849.SCLCR.12.00	68	45,1	27,0	17	45	CCMT 120408
R849.SCLCR.09.00	68	45,5	27,0	17	45	CCMT 09T308
R849.SDNCR.11.00	68	45,5	22,0	17	45	DCMT 11T308
R849.SVJBR.16.00	68	46,2	27,0	17	50	VBMT 160408
R849.SDJCR.11.00	68	46,7	27,0	17	45	DCMT 11T308
R849.SVJBL.16.00	68	49,5	14,9	17	50	VBMT 160408

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm



### Ersatzteile

Spare Parts

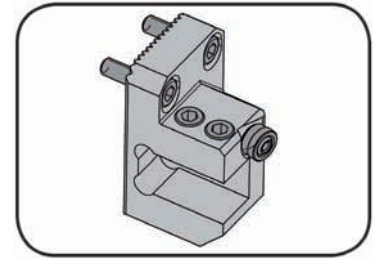
Kassette Cassette	Inbus-Schlüssel Wrench	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R849.SCLCR.12.00	SW4,0 DIN911/SW5,0 DIN911	020.1210.2966	T15PW
R849....	SW5,0 DIN911	020.1210.2966	T15PW
R849.SVJBR.16.00	SW3.5 DIN911/SW5,0 DIN911	020.1210.2966	T15PW

**B**

### Aufnahme Adaptor

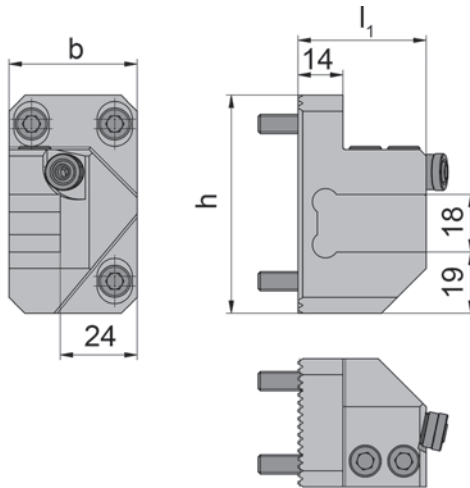
# 849

für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



für Klemmhalter  
for Toolholder

Typ ...1616...  
Type



Höheneinstellbarkeit  
± 1,0 mm  
Height-adjustable  
± 1,0 mm

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>
<b>N849.1616L.60.K1</b>	68	40	40

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

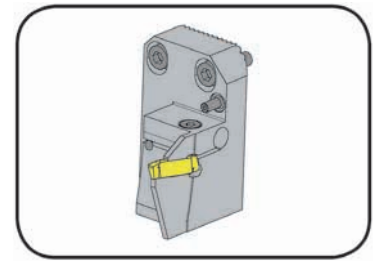
### Ersatzteile

Aufnahme Adaptor	Inbus-Schlüssel Wrench	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle
N849.1616L.60.K1	<b>SW5,0 DIN911</b>	<b>020.1008.2976</b>

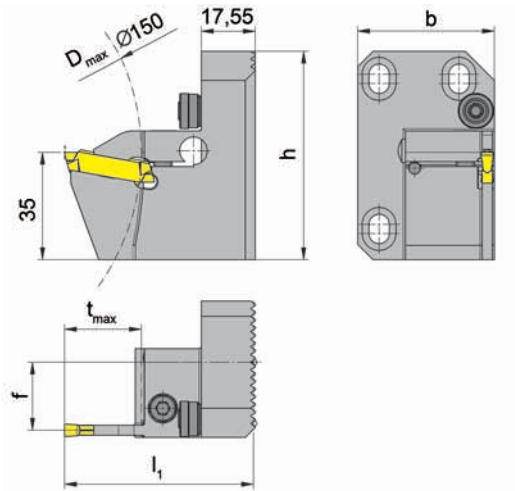
### Kassette

Cassette

# 849



für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S229

Höheneinstellbarkeit  
± 1,0 mm  
Height-adjustable  
± 1,0 mm

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	f	t <sub>max</sub>	l <sub>1</sub>	Schneidplatte Insert
L849.0226L.00.03	68	45,5	23,0	25	61,5	S229.0300./0400...
L849.0226L.00.04	68	45,5	22,2	25	61,5	S229.0400./0500...
L849.0226L.00.05	68	45,5	21,7	25	61,5	S229.0600...
L849.0226L.00.07	68	45,5	20,7	25	61,5	S229.0800...
R849.0226R.00.03	68	45,5	23,0	25	61,5	S229.0300./0400...
R849.0226R.00.04	68	45,5	22,2	25	61,5	S229.0400./0500...
R849.0226R.00.05	68	45,5	21,7	25	61,5	S229.0600...
R849.0226R.00.07	68	45,5	20,7	25	61,5	S229.0800...

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Lieferbare Schneidplatten, Geometrien und Hartmetall-Sorten finden Sie im **Katalog Stechdrehen, Kapitel H.**

For available inserts, geometries and carbide grades please see the **catalogue Grooving / Chapter H.**

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

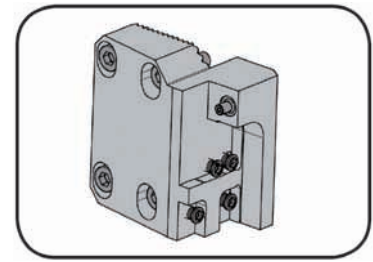
Spare Parts

Kassette Cassette	Inbus-Schlüssel Wrench	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L849...	SW5,0 DIN911	020.1008.2976	6.23T25P	T25PQ

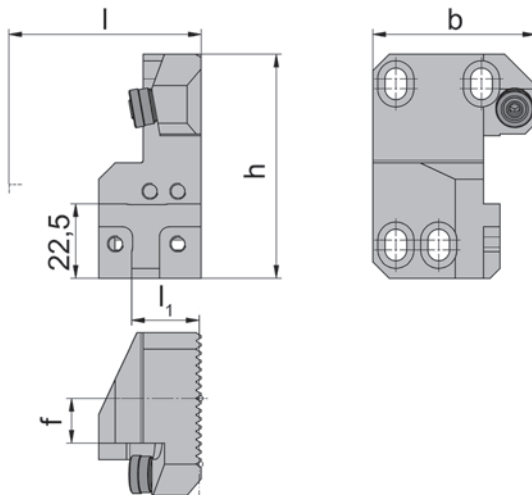
### Kassettenaufnahme

Adapter for cassettes

# 849



für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



für Kassette  
for Cassette

Typ NK100  
Type NK200  
NK224  
NK356  
NK360

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Höheneinstellbarkeit  
± 1,0 mm  
Height-adjustable  
± 1,0 mm

Bestellnummer Part number	h	b	f	l <sub>1</sub>	l
<b>L849.0220L.49.00</b>	68	49,5	13,6	20,5	l <sub>1</sub> +l <sub>k</sub>
<b>R849.0220R.49.00</b>	68	49,5	13,6	20,5	l <sub>1</sub> +l <sub>k</sub>
<b>L849.0220L.41.00</b>	68	65,5	30,6	14,5	l <sub>1</sub> +l <sub>k</sub>
<b>R849.0220R.41.00</b>	68	65,5	30,6	14,5	l <sub>1</sub> +l <sub>k</sub>

l<sub>k</sub> siehe Kassetten  
l<sub>k</sub> see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Rechte Kassetten in rechten und linke Kassetten in linken Grundhaltern verwenden.  
Use right hand cassettes in right hand basic toolholders and left hand cassettes in left hand basic toolholders.  
Standard-Kassetten finden Sie in unserem Katalog **Stechdrehen**.  
For standard cassettes please see our catalog **Grooving**.

### Ersatzteile

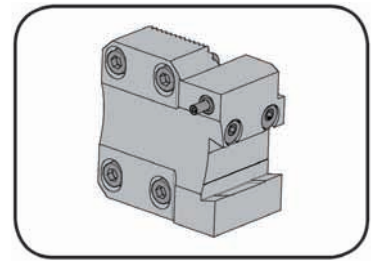
Spare Parts

Kassettenaufnahme Adapter for cassettes	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L849...	<b>5.12T20P</b>	<b>SW5,0 DIN911</b>	<b>020.1008.2976</b>	<b>T20PQ</b>

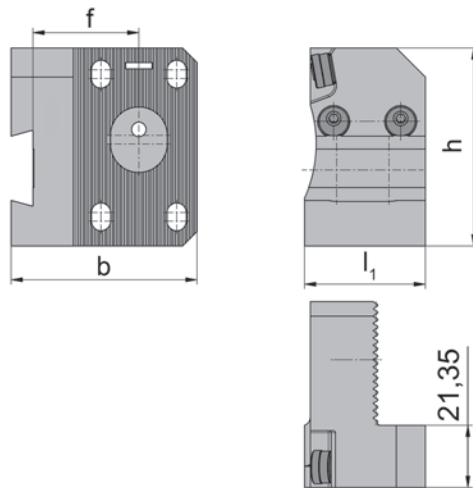
## Schwertaufnahme

Adaptor for blades

# 849



für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



für Schwert  
for Blade

Typ ...2608...  
Type

Höheneinstellbarkeit  
± 1,0 mm  
Height-adjustable  
± 1,0 mm

Bestellnummer Part number	l <sub>1</sub>	h	b	f
<b>R849.2608R.13.00</b>	41,5	68	63,8	36,3

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Die passenden Schwerter finden Sie in unserem **Katalog Stechdrehen, Kapitel T.**  
For the available blades please see our **catalogue Grooving / Chapter T.**

### Ersatzteile

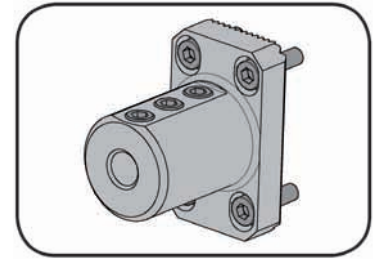
Spare Parts

Schwertaufnahme Adaptor for blades	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench	Inbus-Schlüssel Wrench	Keil Wedge	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle
R849.2608R.13.00	<b>6.25.912</b>	<b>SW5,0 DIN911</b>	<b>SW3,0 DIN911</b>	<b>SW3,0 DIN911</b>	<b>020.1008.2977</b>

### Bohrstangen-Aufnahme **849**

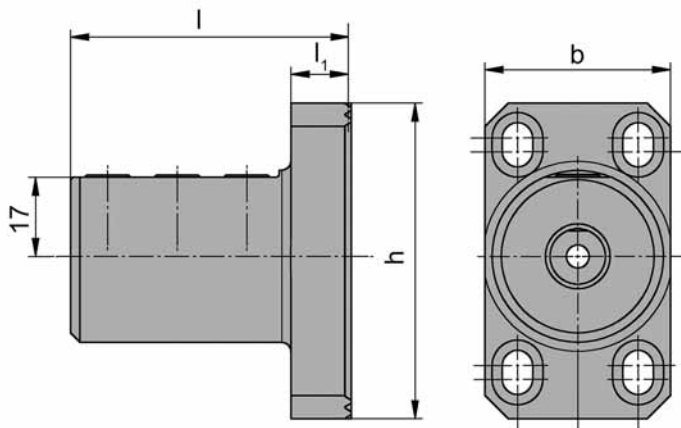
Adaptor for boring bars

für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



für Klemmhalter  
for Toolholder

Typ B105  
Type



Höheneinstellbarkeit  
± 1,0 mm  
Height-adjustable  
± 1,0 mm

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l	Klemmhalter Toolholder
N849.0012N.60.K1	68	40	12,45	60	B105.0012...
N849.0016N.60.K1	68	40	12,45	60	B105.0016...
N849.0020N.60.K1	68	40	12,45	60	B105.0020...

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Die passenden Klemmhalter finden Sie in unserem Katalog **KMINI100**.  
For the available toolholder please see our Supermini® & Mini catalog KMINI100.  
Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

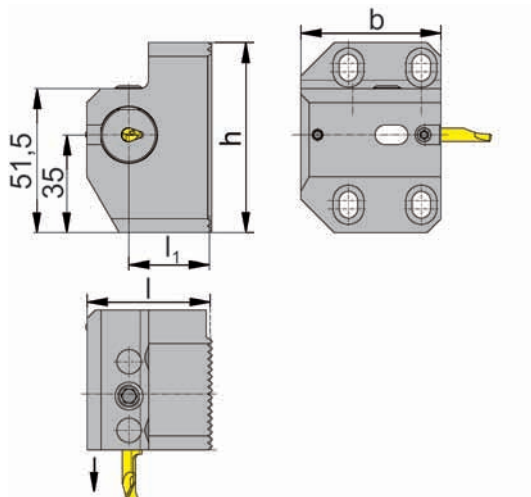
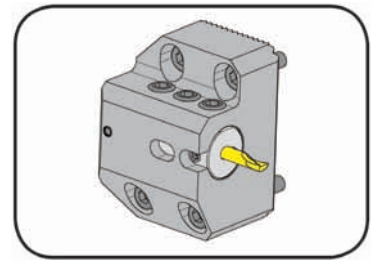
Spare Parts

Bohrstangen-Aufnahme Adaptor for boring bars	Inbus-Schlüssel Wrench
N849.00...	SW5,0 DIN911
N849.0020N.60.K1	SW3,0 DIN911

## Bohrstangen-Aufnahme 849

### Adaptor for boring bars

für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



Länge einstellbar + 2 mm  
Length adjustable + 2 mm

für Klemmhalter  
for Toolholder

Typ B105

Höheneinstellbarkeit  
± 1,0 mm  
Height-adjustable  
± 1,0 mm

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l	Klemmhalter Toolholder
R849.0012R.50.K2	68	50	29	40	B105.0012.0351
R849.0016R.50.K2	68	50	29	40	B105.0016.0352
R849.0020R.50.K2	68	50	29	40	B105.0020.0325

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Die Bohrstangen sind nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen!

#### Ordering note:

Boring bars are not included - separate order required!

Die passenden Klemmhalter finden Sie in unserem Katalog **KMINI100**.

For the available toolholder please see our catalogue **KMINI100DE**.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Bohrstangen-Aufnahme Adaptor for boring bars	Inbus-Schlüssel Wrench	Spannschraube Screw
R849.00...	<b>SW2,5 DIN911</b>	<b>030.5060.0596</b>
R849.0020R.50.K2	<b>SW5,0 DIN911</b>	<b>030.1008.0648</b>

**für Schütte Mehrspindler**  
for multi-spindle machine Schütte



**für Kassette System 842**  
for cassette system 842/845



**für Kassette System 840**  
for cassette system 840



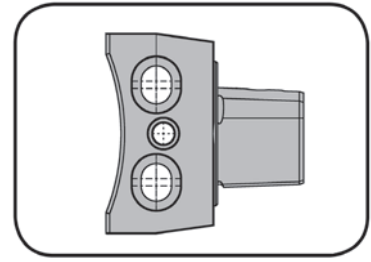
**für Klemmhalter mit Quadratschaft**  
for toolholder with square shank



### Grundhalter

Basic toolholder

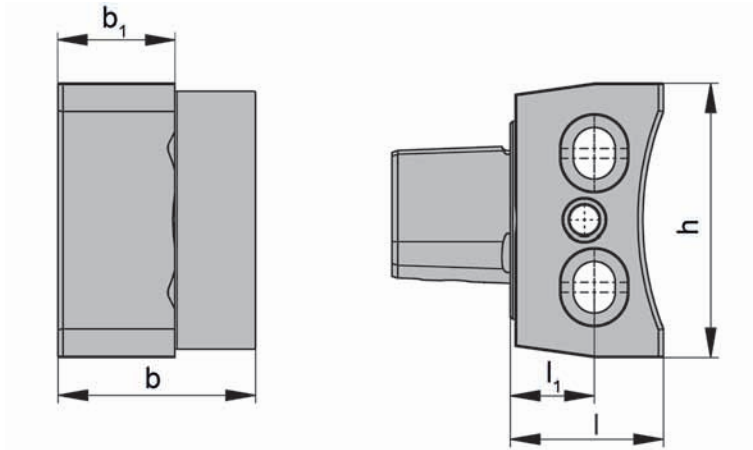
# 969



für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte

für Stechhaltestück  
for Grooving Toolholder

Typ R969...0842...  
Type R969...0840...  
R969...1616...



HORN-Polygonschaft  
nach ISO 26623  
HORN Polygon shank  
according to ISO 26623

Bestellnummer Part number	h	b	b <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>
<b>R969.00C4.01</b>	55,5	40	23,7	31	17

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

<b>Grundhalter</b> Basic toolholder	<b>Inbus-Schlüssel</b> Wrench
R969.00C4.01	<b>SW6,0 DIN911</b>

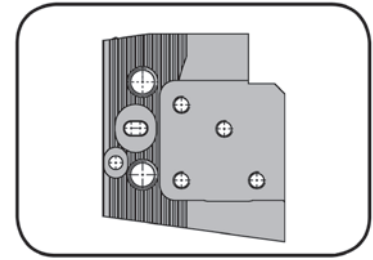
**B**

### Stechhaltestück

Grooving toolholder

# 969

für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



für Stechhaltestück  
for Grooving Toolholder

Typ R/LNK...0842...  
Type R/LK842...

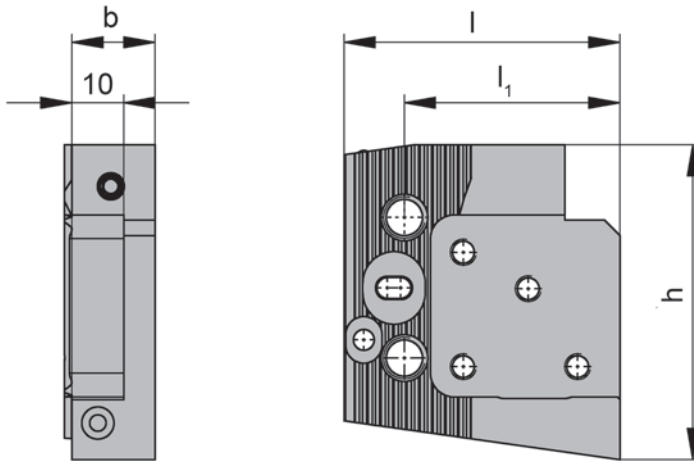


Abbildung = R969.I...

Höheneinstellbarkeit  
± 1,0 mm  
Height-adjustable  
± 1,0 mm

Bestellnummer Part number	l	l <sub>1</sub>	h	b
R969.I.16.842.0050.IK	53	42	61	16
R969.A.16.842.0050.IK	53	42	61	16

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

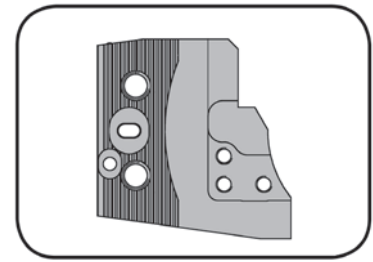
### Ersatzteile

Spare Parts

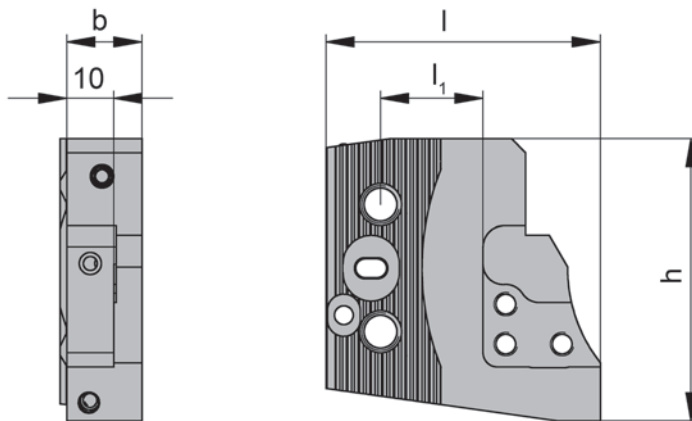
Stechhaltestück Grooving toolholder	Inbus-Schlüssel Wrench	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R969...	SW3,0 DIN911	020.0806.3116	5.15T20P	T20PQ

**Stechhaltestück**  
Grooving toolholder

**969**



für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte



für Kassette  
for Cassette

Typ R/LNK...0840...  
Type

Höheneinstellbarkeit  
± 1,0 mm  
Height-adjustable  
± 1,0 mm

Abbildung = R969.I...

Bestellnummer Part number	l	l <sub>1</sub>	h	b
<b>R969.I.16.840.0040.IK</b>	58,5	21,8	60	16
<b>R969.A.16.840.0040.IK</b>	58,5	21,8	60	16

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

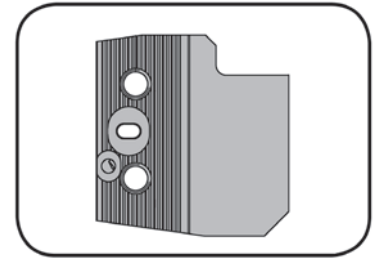
**Ersatzteile**  
Spare Parts

Stechhaltestück Grooving toolholder	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R969...	<b>5.12T20P</b>	<b>SW3,0 DIN911</b>	<b>020.0806.3116</b>	<b>T20PQ</b>

**B**

**Stechhaltestück**  
Grooving toolholder

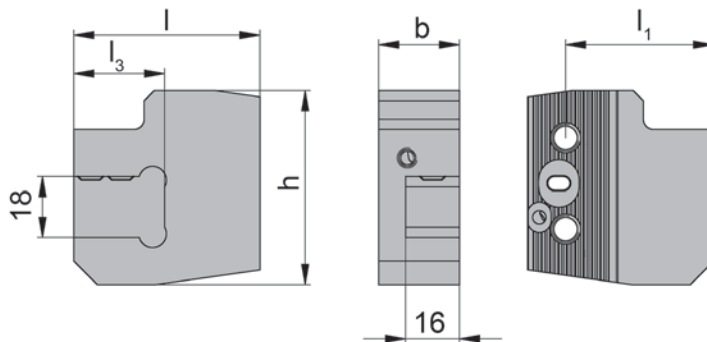
**969**



für Schütte Mehrspindler  
for Multispindle Schütte

für Klemmhalter  
for Toolholder

Typ Schaft 16x16  
Type Shank



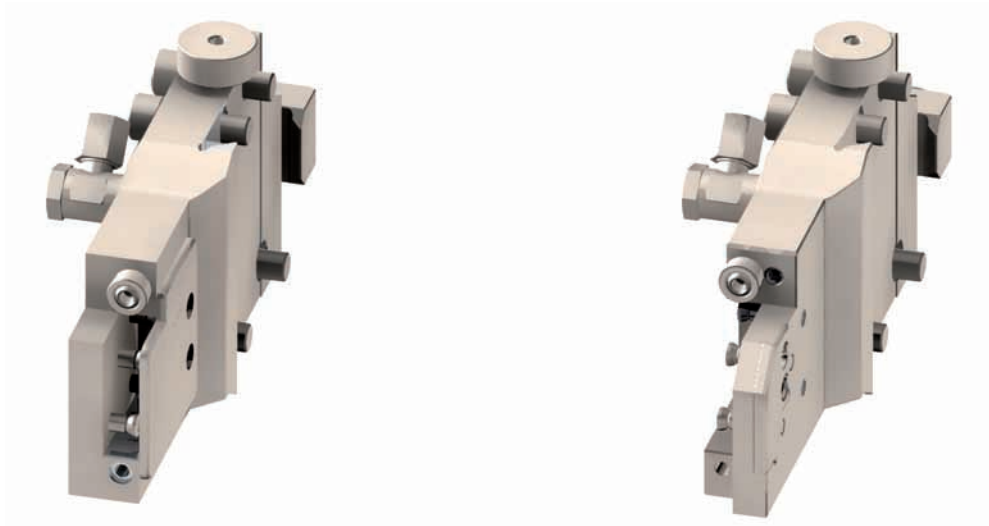
Bestellnummer Part number	l	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	h	b
<b>R969.A.24.1616.0055.IK</b>	55,3	44	27	57,5	24

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

**Ersatzteile**  
Spare Parts

Stechhaltestück Grooving toolholder	Klemmschraube Screw	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle
R969...	<b>DIN1835-B-M8x10</b>	<b>030.006E.04</b>

**für INDEX**  
for INDEX



R968...  
Seite/Page B59

L968...  
Seite/Page B59



R/LNK100.0842...  
Seite/Page B65

R/LK842.SD...  
Seite/Page B68

R/LK842.SV...  
Seite/Page B68

**B**

**für INDEX-Mehrspindler**  
for multi-spindle machine INDEX



**MS52**



**MS32 - MS40**



**MS16 - MS22**

# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

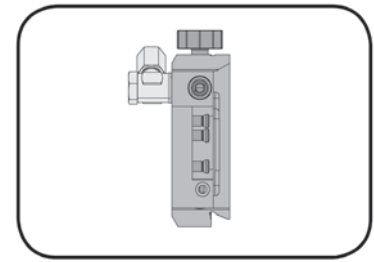
## Grooving, Parting off and Face Grooving



### Grundhalter

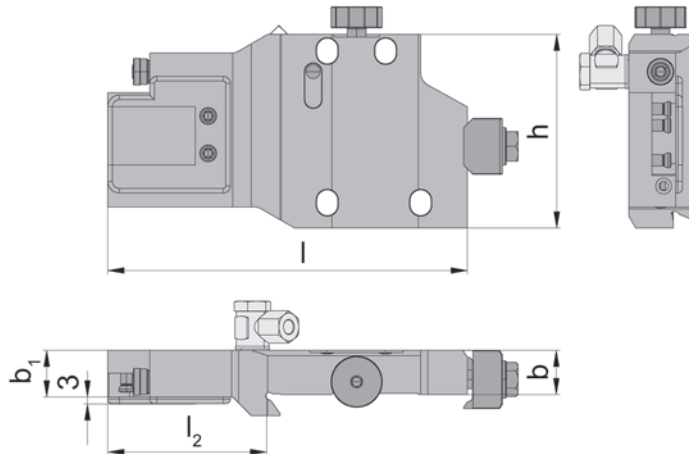
Basic toolholder

# 968



zum Einsatz auf INDEX-Mehrspindler  
for use on multi-spindel machine INDEX

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Kassette  
for Cassette

Typ R/LNK...0842...  
Type R/LK842...

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = Linksausführung  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	b <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l	Maschinentyp Machine type
<b>R968.0842.MS.A06.01.IK</b>	74,5	27,5	20	-	40	Index MS16
<b>R/L968.0842.MS.B06.01.IK</b>	65,0	21,0	17	63	133	Index MS18-MS22
<b>R/L968.0842.MS.D16.01.IK</b>	83,0	19,0	20	68	154	Index MS32-MS40
<b>R/L968.0842.MS.E06.01.IK</b>	86,0	36,0	22	93	179	Index MS52

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

### Ersatzteile

Spare parts

Grundhalter Basic toolholder	Anschlag Limit stop	Höhenverstellungsschraube Height adjustment screw	Kugelspritzdüse Coolant spray nozzle	Kühlmittel- anschluss Coolant supply
R968.0842.MS.A06.01.IK	<b>968-MS-A06-002</b>	-	-	<b>004.00.19</b>
L968.0842.MS.B06.01.IK	<b>968-MS-B06-002</b>	<b>968-MS-D06-006-HVS</b>	<b>020.0806.3116</b>	<b>004.00.16</b>
L968.0842.MS.D16.01.IK	<b>968-MS-D06-002</b>	<b>968-MS-D06-006-HVS</b>	<b>020.0806.3116</b>	<b>004.00.16</b>
R/L968.0842.MS.E06.01.IK	<b>968-MS-D06-003</b>	<b>968-MS-D06-006-HVS</b>	<b>020.0806.3116</b>	<b>004.00.16</b>
R968.0842.MS.B06.01.IK	<b>968-MS-B06-003</b>	<b>968-MS-D06-006-HVS</b>	<b>020.0806.3116</b>	<b>004.00.16</b>
R968.0842.MS.D16.01.IK	<b>968-MS-D06-003</b>	<b>968-MS-D06-006-HVS</b>	<b>020.0806.3116</b>	<b>004.00.16</b>

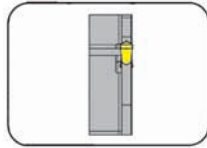
Grundhalter Basic toolholder	Spannelement Clamp	Spannschraube Clamping screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R968.0842.MS.A06.01.IK	-	<b>5.18T20P</b>	<b>T20PQ</b>
L968.0842.MS.B06.01.IK	<b>968-MS-B06-005</b>	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>
L968.0842.MS.D16.01.IK	<b>968-MS-D06-005</b>	<b>5.18T20P</b>	<b>T20PQ</b>
R/L968.0842.MS.E06.01.IK	<b>968-MS-E06-001</b>	<b>5.18T20P</b>	<b>T20PQ</b>
R968.0842.MS.B06.01.IK	<b>968-MS-B06-005</b>	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>
R968.0842.MS.D16.01.IK	<b>968-MS-D06-005</b>	<b>5.18T20P</b>	<b>T20PQ</b>

# Einstecken und Abstechen (außen)

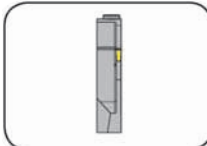
## Grooving and Parting off (external)

B

Kassette  
Cassette  
NK100/NK224/  
NK274/NK101/K842



Seite/Page  
B62-B64, B68



Seite/Page  
B63-B64



Seite/Page  
B68, B73



**K840**  
**K842**  
**K845**



**Kassetten für Schnittstellen**  
**840, 842 und 845**

**Cassettes for interface**  
**840, 842 and 845**

# Einstecken (außen)

## Grooving (external)



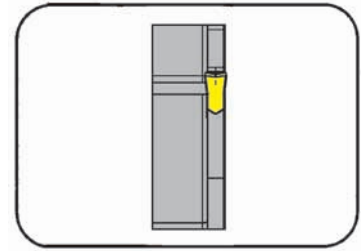
B

### Kassette

Cassette

## NK100

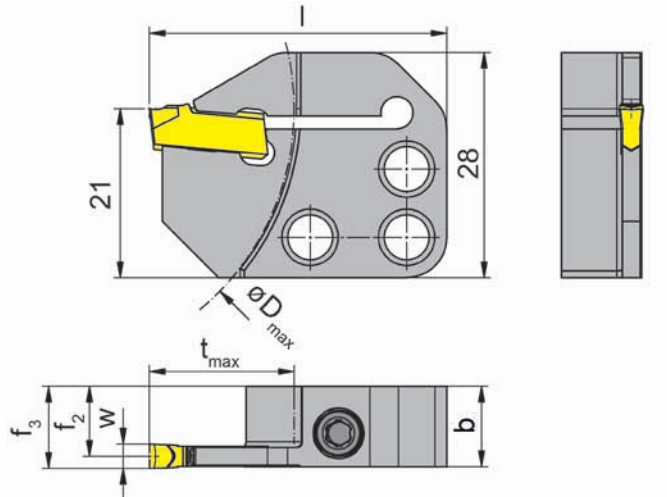
mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

25 mm  
2,5-3 mm



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

für Schneidplatte  
for insert

Typ S100  
Type

rechts / links montierbar  
right / left to assemble

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	b	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l	D <sub>max</sub>	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LNK100.0840.1.4.02.IK	18	10	9,0	f <sub>2</sub> + w/2	2,5	37	65	02	2,5-2,5
R/LNK100.0840.1.4.03.IK	18	10	8,7	f <sub>2</sub> + w/2	3,0	37	65	03	3,0-3,0
R/LNK100.0840.1.4.04.IK	18	10	8,2	f <sub>2</sub> + w/2	4,0	37	65	04	4,0-4,0
R/LNK100.0840.3.4.02.IK	25	10	9,0	f <sub>2</sub> + w/2	2,5	44	65	02	2,5-2,5
R/LNK100.0840.3.4.03.IK	25	10	8,7	f <sub>2</sub> + w/2	3,0	44	65	03	3,0-3,0

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK100...	4.20T15P	T15PQ

# Einstecken (außen)

## Grooving (external)

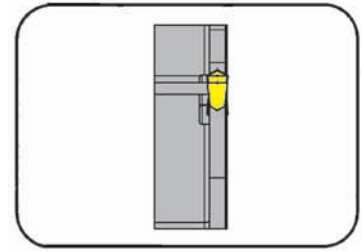


### Kassette

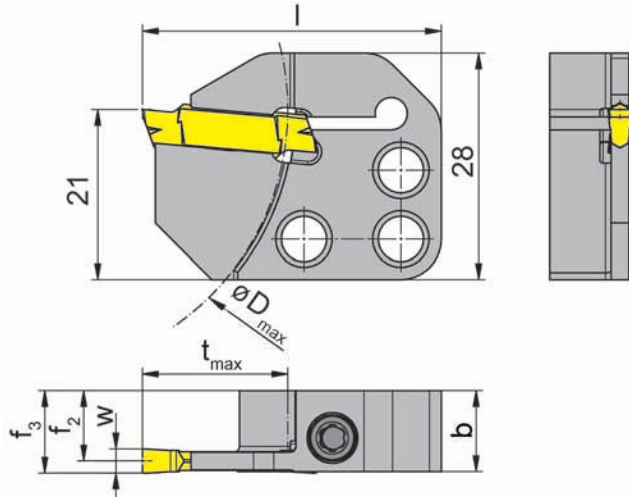
#### Cassette

## NK224

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	18 mm 2,4-4,4 mm
--------------------------------	---	---------------------



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type

rechts / links montierbar  
right / left to assemble

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	b	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l	D <sub>max</sub>	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LNK224.0840.1.4.02.IK	18	10	8,95	f <sub>2</sub> +w/2	2,8	37	65	02	2,4-2,8
R/LNK224.0840.1.4.03.IK	18	10	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,7	37	65	03	2,8-3,7
R/LNK224.0840.1.4.04.IK	18	10	8,20	f <sub>2</sub> +w/2	4,4	37	65	04	3,7-4,4

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

#### Ordering note:

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK224...	4.20T15P	T15PQ

# Einstecken (außen)

## Grooving (external)



B

**Kassette**  
Cassette

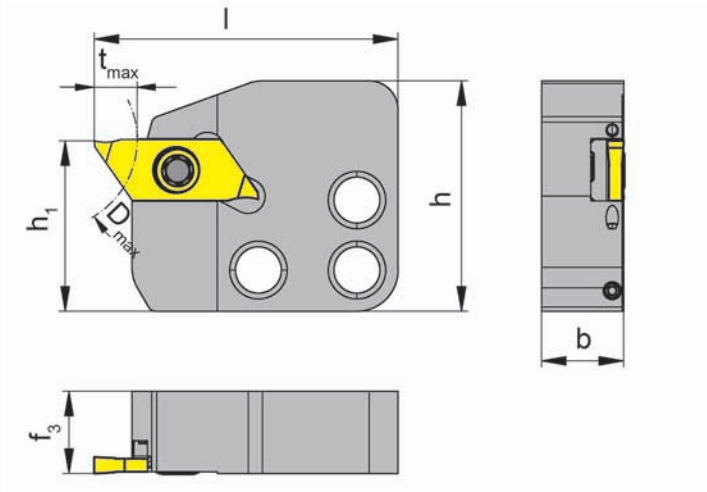
**NK274**



Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

6 mm  
0,5-4 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S274  
Type

rechts / links montierbar  
right / left to assemble

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	b	l	f <sub>3</sub>	D <sub>max</sub>	h	h <sub>1</sub>	w <sub>min</sub>	w	Größe Size	Spannbereich Clamping range
<b>R/LNK274.0840.1.4.04.IK</b>	6	10	37	10	25	28	21	0,5	4	04	0,5--4,0

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

**Bestellhinweis:**

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Grundhalters.

**Ordering note:**

The fastening screw is combined with the basic toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

# Einstechen und Abstechen (außen)

## Grooving and Parting off (external)

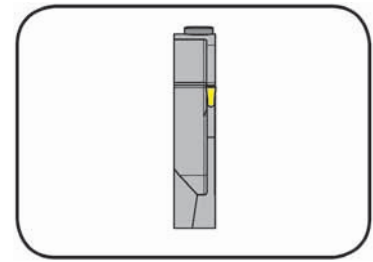


### Kassette

Cassette

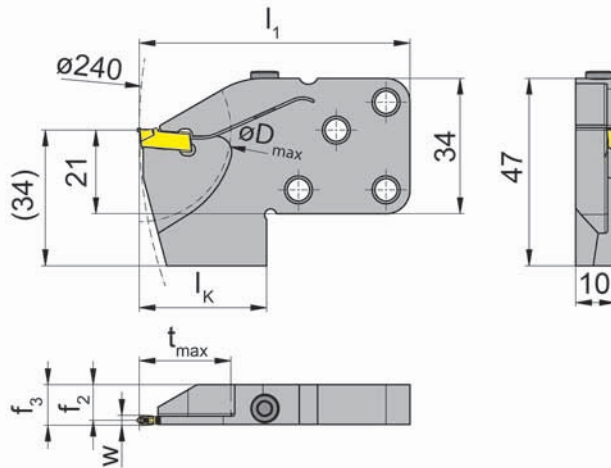
## NK100

Schnittstelle 842  
Interface 842



Stechtiefe Depth of groove	14-34 mm
Stechbreite Width of groove	2-4 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Schneidplatte  
for Insert

Typ S100  
Type

rechts / links montierbar  
right / left to assemble

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>1</sub>	D <sub>max</sub>	l <sub>K</sub>
R/LNK100.0842.16.5.71.IK	17	9,20	f <sub>2</sub> +w/2	2,0	68	34	32
R/LNK100.0842.17.5.71.IK	17	9,20	f <sub>2</sub> +w/2	2,0	76	34	40
R/LNK100.0842.23.5.71.IK	23	9,20	f <sub>2</sub> +w/2	2,0	68	46	32
R/LNK100.0842.24.5.71.IK	23	9,20	f <sub>2</sub> +w/2	2,0	76	46	40
R/LNK100.0842.16.4.72.IK	17	8,95	f <sub>2</sub> +w/2	2,5	68	34	32
R/LNK100.0842.23.3.72.IK	23	8,95	f <sub>2</sub> +w/2	2,5	68	46	32
R/LNK100.0842.23.4.72.IK	23	8,95	f <sub>2</sub> +w/2	2,5	68	46	32
R/LNK100.0842.24.4.72.IK	23	8,95	f <sub>2</sub> +w/2	2,5	76	46	40
R/LNK100.0842.16.4.73.IK	17	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	68	34	32
R/LNK100.0842.23.4.73.IK	23	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	68	42	32
R/LNK100.0842.26.4.73.IK	27	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	68	54	32
R/LNK100.0842.27.4.73.IK	27	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	76	54	40
R/LNK100.0842.34.3.73.IK	34	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	76	68	40
R/LNK100.0842.34.4.73.IK	34	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	76	68	40
R/LNK100.0842.34.3.74.IK	34	8,20	f <sub>2</sub> +w/2	4,0	76	68	40
R/LNK100.0842.34.4.74.IK	34	8,20	f <sub>2</sub> +w/2	4,0	76	68	40

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

\*Kühlmittelzufuhr durch Schneidplatte  
\*Coolant through insert

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Stechhaltestücks.

#### Ordering note:

The fastening screws are combined with the grooving toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK100...	5.13 T20P	T20PQ

# Einstecken und Abstecken (außen)

## Grooving and Parting off (external)



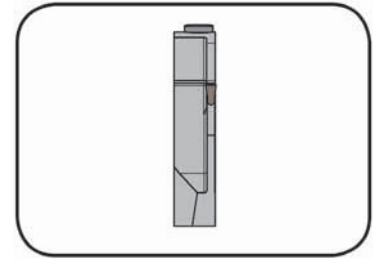
B

### Kassette

Cassette

## NK101

Schnittstelle 842  
Interface 842

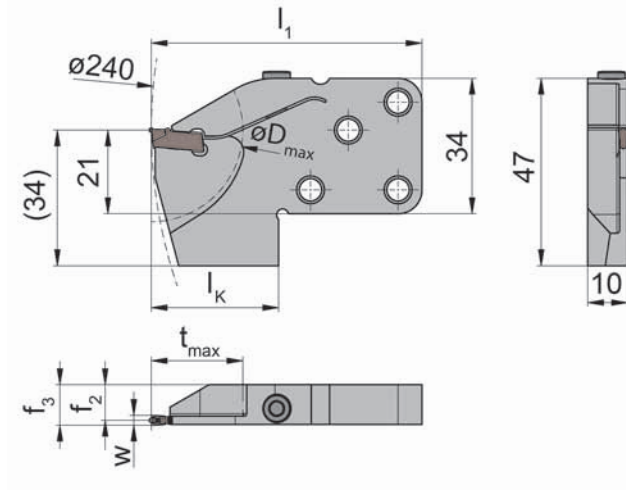


Stechtiefe  
Stechbreite

Depth of groove  
Width of groove

17 mm  
1,2-1,6 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Schneidplatte  
for Insert

Typ S101  
Type

rechts / links montierbar  
right / left to assemble

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>1</sub>	D <sub>max</sub>	l <sub>k</sub>
R/LNK101.0842.16.5.712.IK	17	9,6	f <sub>2</sub> +w/2	1,2	68	34	32
R/LNK101.0842.16.5.716.IK	17	9,4	f <sub>2</sub> +w/2	1,6	68	34	32

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Stechhaltestücks.

#### Ordering note:

The fastening screws are combined with the grooving toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK101...	5.13 T20P	T20PQ

# Einstecken und Abstecken (außen)

## Grooving and Parting off (external)

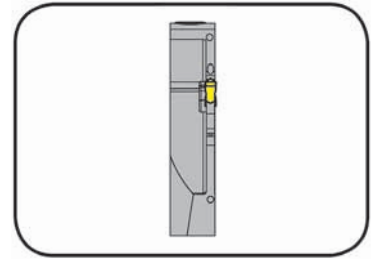


### Kassette

Cassette

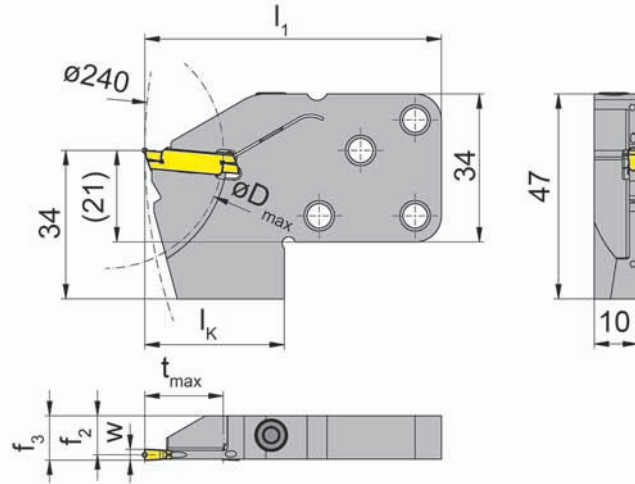
### NK224

Schnittstelle 842  
Interface 842



Stechtiefe Stechbreite	Depth of groove Width of groove	18 mm 2-3 mm
---------------------------	------------------------------------	-----------------

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type

rechts / links montierbar  
right / left to assemble

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>1</sub>	D <sub>max</sub>	l <sub>k</sub>
R/LNK224.0842.18.5.71.IK	18	9,20	f <sub>2</sub> +w/2	2,0	68	54	32
R/LNK224.0842.18.4.72.IK	18	8,95	f <sub>2</sub> +w/2	2,5	68	54	32
R/LNK224.0842.18.4.73.IK	18	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	68	54	32

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Stechhaltestücks.

#### Ordering note:

The fastening screws are combined with the grooving toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK224...	5.13 T20P	T20PQ

# Einstecken und Abstechen (außen)

## Grooving and Parting off (external)



B

### Kassette

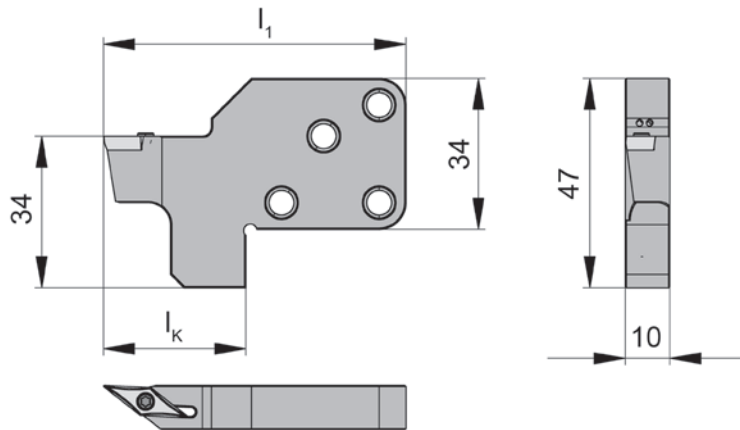
Cassette

### K842

Schnittstelle 842  
Interface 842



mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Schneidplatte  
for Insert

Typ ISO  
Type

rechts / links montierbar  
right / left to assemble

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_k$	Schneidplatte Schneidplatte
<b>RK842.SDJCR.07.1.2.IK</b>	68	32	DC...07 02...
<b>LK842.SDJCL.07.1.2.IK</b>	68	32	DC...07 02...
<b>RK842.SVJCR.11.1.2.IK</b>	68	32	VC...11 03...
<b>LK842.SVJCL.11.1.2.IK</b>	68	32	VC...11 03...

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Stechhaltestücks.

#### Ordering note:

The fastening screws are combined with the grooving toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw
R/LK842.SD...	<b>001.01.01</b>
R/LK842.SV...	<b>001.01.08</b>



# Einstechen und Abstechen (außen)

## Grooving and Parting off (external)

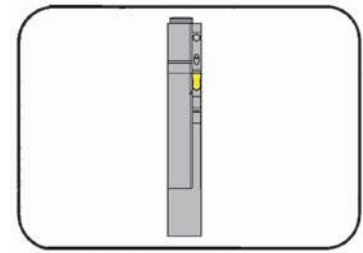


### Kassette

Cassette

### NK100

Schnittstelle 845  
Interface 845

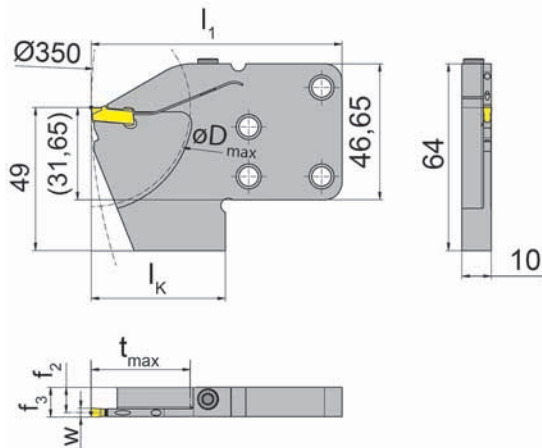


Stechtiefe Depth of groove	22-55 mm
Stechbreite Width of groove	2,5-4 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

für Schneidplatte  
for Insert

Typ S100  
Type



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

rechts / links montierbar  
right / left to assemble

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>1</sub>	D <sub>max</sub>	l <sub>K</sub>
R/LNK100.0845.17.5.71.IK	17	8,20	f <sub>2</sub> +w/2	2,0	78,0	44	38,0
R/LNK100.0845.22.3.72.IK	22	8,95	f <sub>2</sub> +w/2	2,5	78,0	44	38,0
R/LNK100.0845.22.4.72.IK	22	8,95	f <sub>2</sub> +w/2	2,5	78,0	44	38,0
R/LNK100.0845.26.4.73.IK	26	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	78,0	52	38,0
R/LNK100.0845.34.3.73.IK	34	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	86,0	68	46,0
R/LNK100.0845.34.4.73.IK	34	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	86,0	68	46,0
R/LNK100.0845.36.4.73.IK	34	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	106,5	68	66,5
R/LNK100.0845.42.4.73.IK	42	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	94,0	84	54,0
R/LNK100.0845.34.4.74.IK	34	8,20	f <sub>2</sub> +w/2	4,0	86,0	68	46,0
R/LNK100.0845.42.3.74.IK	42	8,20	f <sub>2</sub> +w/2	4,0	94,0	84	54,0
R/LNK100.0845.42.4.74.IK	42	8,20	f <sub>2</sub> +w/2	4,0	94,0	84	54,0
R/LNK100.0845.46.4.74.IK	46	8,20	f <sub>2</sub> +w/2	4,0	97,0	92	57,0
R/LNK100.0845.55.4.74.IK	55	8,20	f <sub>2</sub> +w/2	4,0	106,0	110	66,0

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

\*Kühlmittelzufuhr durch Schneidplatte  
\*Coolant through insert

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Stechhaltestücks.

#### Ordering note:

The fastening screws are combined with the grooving toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

#### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK100...	5.13 T20P	T20PQ

# Einstecken und Abstecken (außen)

## Grooving and Parting off (external)



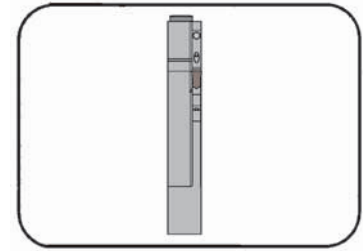
B

### Kassette

Cassette

## NK101

Schnittstelle 845  
Interface 845



Stechtiefe  
Stechbreite

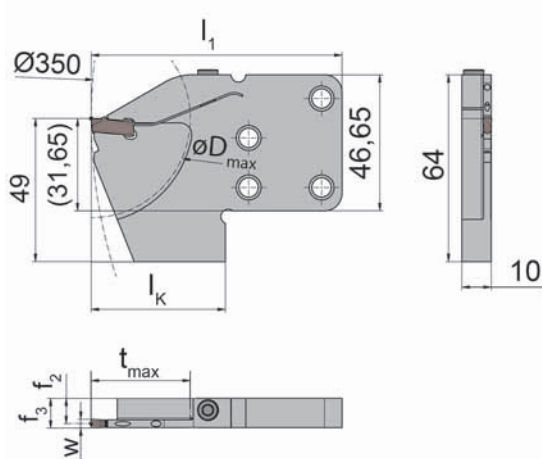
Depth of groove  
Width of groove

17 mm  
1,2-1,6 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

für Schneidplatte  
for Insert

Typ S101  
Type



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

rechts / links montierbar  
right / left to assemble

Bestellnummer Part number	$t_{max}$	$f_2$	$f_3$	$w$	$l_1$	$D_{max}$	$l_K$
R/LNK101.0845.17.5.712.IK	17	9,6	$f_2+w/2$	1,2	68	34	38
R/LNK101.0845.17.5.716.IK	17	9,4	$f_2+w/2$	1,6	68	34	38

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

\*Kühlmittelzufuhr durch Schneidplatte  
\*Coolant through insert

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Stechhaltestücks.

#### Ordering note:

The fastening screws are combined with the grooving toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK101...	5.13 T20P	T20PQ

# Einstecken und Abstecken (außen)

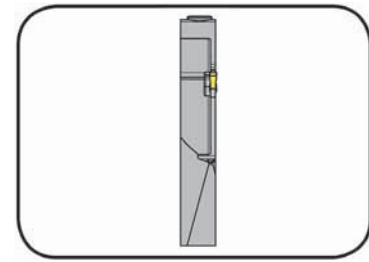
## Grooving and Parting off (external)



### Kassette

Cassette

**NK224**  
Schnittstelle 845  
Interface 845

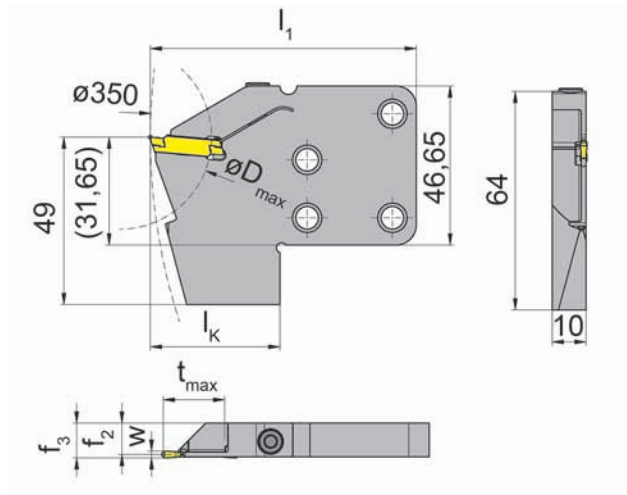


Stechtiefe Depth of groove	18 mm
Stechbreite Width of groove	2-3 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type



rechts / links montierbar  
right / left to assemble

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	t <sub>max</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	w	l <sub>1</sub>	D <sub>max</sub>	l <sub>k</sub>
R/LNK224.0845.18.5.71.IK	18	9,20	f <sub>2</sub> +w/2	2,0	78	54	38
R/LNK224.0845.18.4.72.IK	18	8,95	f <sub>2</sub> +w/2	2,5	78	54	38
R/LNK224.0845.18.4.73.IK	18	8,70	f <sub>2</sub> +w/2	3,0	78	54	38

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Stechhaltestücks.

#### Ordering note:

The fastening screws are combined with the grooving toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK224...	5.13 T20P	T20PQ

# Einstecken und Abstecken (außen)

## Grooving and Parting off (external)



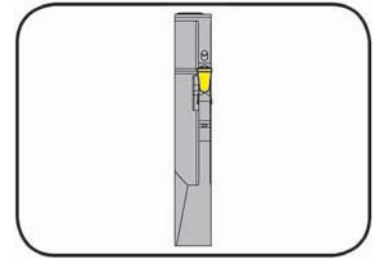
B

### Kassette

Cassette

## NK229

Schnittstelle 845  
Interface 845

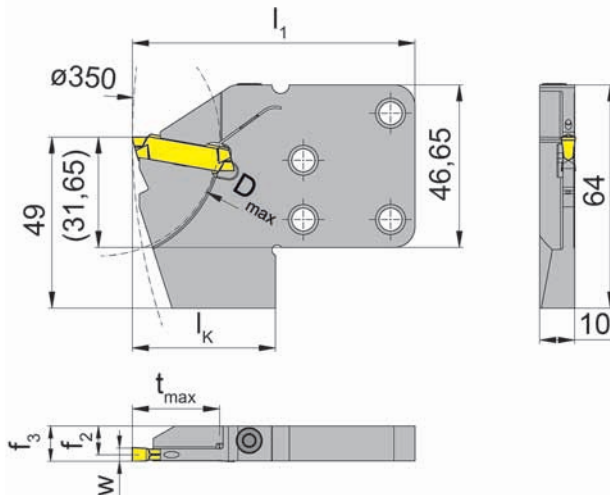


Stechtiefe Depth of groove	25 mm
Stechbreite Width of groove	3-6 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply

für Wendeschneidplatte  
for Indexable Insert

Typ S224  
Type



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

rechts / links montierbar  
right / left to assemble

Bestellnummer Part number	$t_{max}$	$f_2$	$f_3$	$w$	$l_1$	$D_{max}$	$l_k$
R/LNK229.0845.25.4.73.IK	25	8,7	$f_2 + w/2$	3	81	68	41
R/LNK229.0845.25.4.74.IK	25	8,2	$f_2 + w/2$	4	81	68	41
R/LNK229.0845.25.4.75.IK	25	7,7	$f_2 + w/2$	5	81	68	41
R/LNK229.0845.25.4.76.IK	25	7,2	$f_2 + w/2$	6	81	68	41

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Stechhaltestücks.

#### Ordering note:

The fastening screws are combined with the grooving toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LNK229...	5.26T20P	T20PQ

# Einstecken und Abstechen (außen)

## Grooving and Parting off (external)



### Kassette

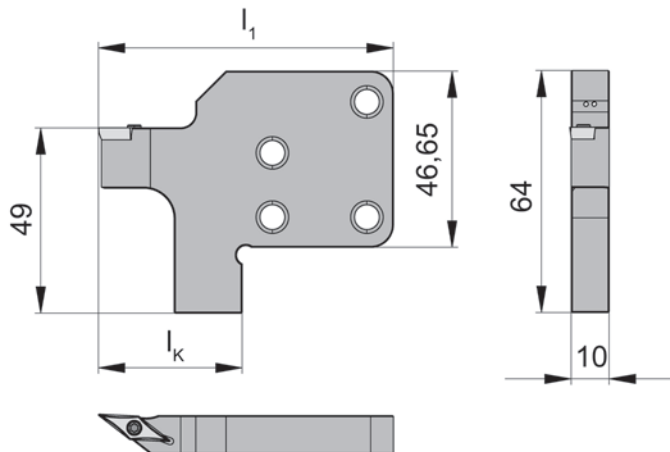
Cassette

## K845

Schnittstelle 845  
Interface 845



mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



für Schneidplatte  
for Insert

Typ ISO  
Type

rechts / links montierbar  
right / left to assemble

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_k$	Schneidplatte Schneidplatte
LK845.SDJCL.07.1.2.IK	78	38	DC...07 02...
LK845.SVJCL.11.1.2.IK	78	38	VC...11 03...
RK845.SDJCR.07.1.2.IK	78	38	DC...07 02...
RK845.SVJCR.11.1.2.IK	78	38	VC...11 03...

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

#### Bestellhinweis:

Befestigungsschrauben der Kassetten gehören zum Lieferumfang des Stechhaltestücks.

#### Ordering note:

The fastening screws are combined with the grooving toolholder - no separate order required.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw
R/LK845.SD...	001.01.01
R/LK845.SV...	001.01.08





**VDI-Aufnahmen ISO 10889-1  
und Vierkantschäfte mit  
innerer Kühlmittelzufuhr**

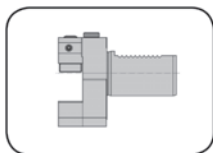
Direkte Kühlung der Schneide

**Adaptor VDI ISO 10889-1  
and square shanks with  
internal coolant supply**

Direct cutting edge coolant

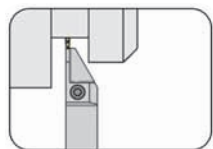
**C**

Grundhalter  
Basic toolholder  
VDI



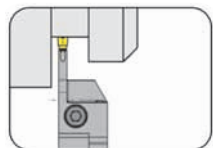
Seite/Page  
C4-C7

Klemmhalter  
Toolholder  
H100



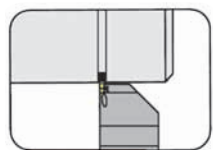
Seite/Page  
C8-C12

Klemmhalter  
Toolholder  
H224



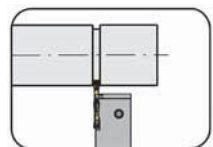
Seite/Page  
C13-C14

Klemmhalter  
Toolholder  
218/226



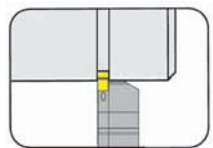
Seite/Page  
C15-C16

Klemmhalter  
Toolholder  
H34T



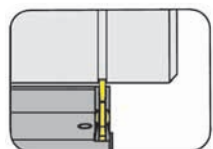
Seite/Page  
C17

Klemmhalter  
Toolholder  
H356



Seite/Page  
C18-C19

Klemmhalter  
Toolholder  
H64T



Seite/Page  
C20

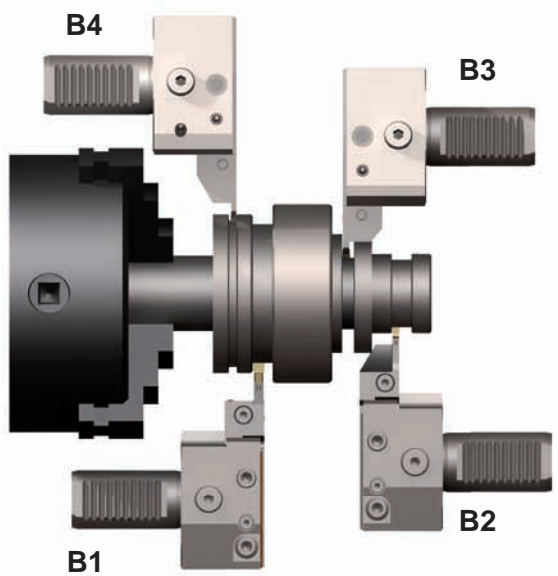


# Einbausituationen der VDI-Halter

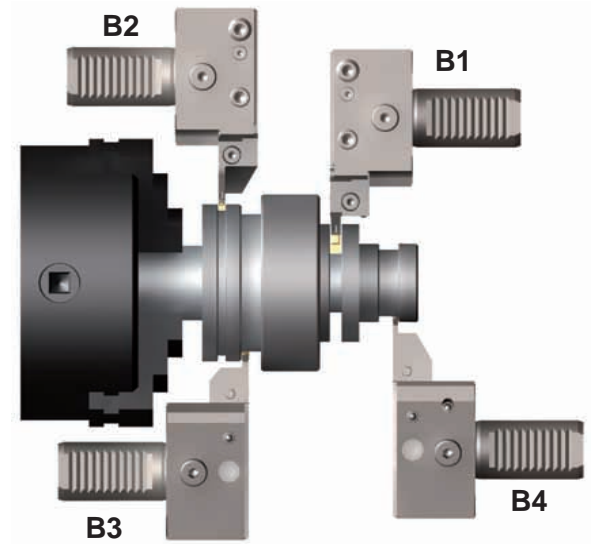
Installation position of the VDI toolholders



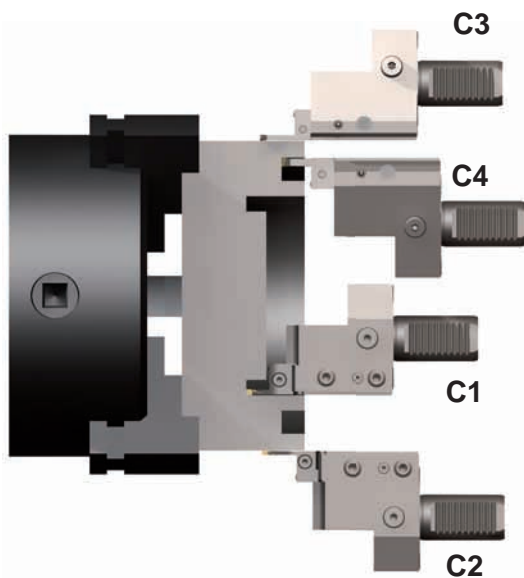
Einbausituation radial-rechts  
Installation position radially-right



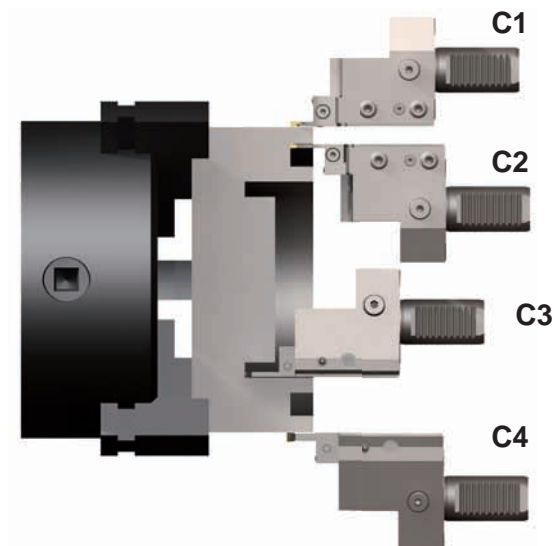
Einbausituation radial-links  
Installation position radially-left



Einbausituation axial-rechts  
Installation position axially-right



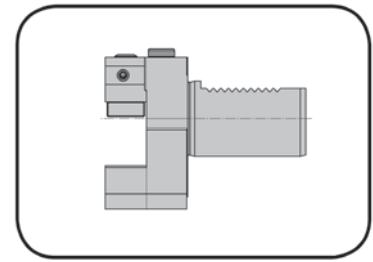
Einbausituation axial-links  
Installation position axially-left



### Grundhalter

#### Basic toolholder

## VDI



für HORN Vierkantschäfte mit integrierter Kühlung  
usable for HORN square shanks with integrated coolant

Ausführung B1 = Normallage Ausführung B3 = Überkopf  
Version B1 = normal position Version B3 = overhead position

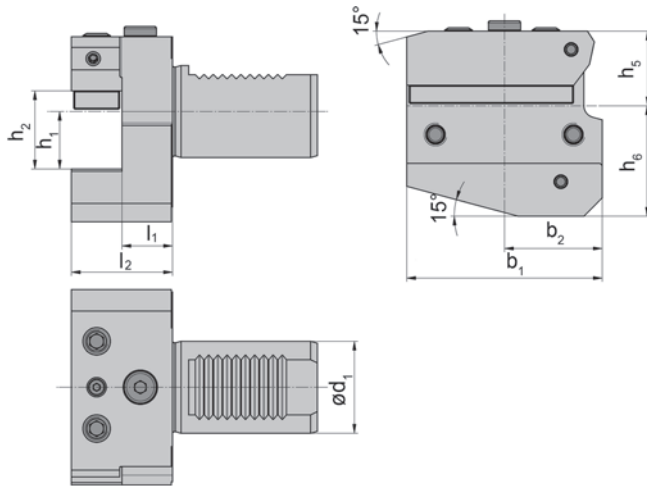


Abbildung = VDI-Halter Typ B1  
Picture = VDI Toolholder Type B1

ISO 10889-1  
ISO 10889-1

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_2$	$d_1$	$h_1$	$h_2$	$h_5$	$h_6$	$b_1$	$b_2$	Ausführung Version	System System
<b>VDI25.B1.16.30.IK</b>	16	30	25	16	22	25,0	30	55	30,0	B1	VDI25
<b>VDI30.B1.20.40.IK</b>	22	40	30	20	29	28,0	38	70	35,0	B1	VDI30
<b>VDI40.B1.25.44.IK</b>	22	44	40	25	34	32,5	48	85	42,5	B1	VDI40
<b>VDI50.B1.25.52.IK</b>	30	52	50	25	34	35,0	60	100	50,0	B1	VDI50
<b>VDI25.B3.16.30.IK</b>	16	30	25	16	22	-	30	55	30,0	B3	VDI25
<b>VDI30.B3.20.40.IK</b>	22	40	30	20	29	-	38	70	35,0	B3	VDI30
<b>VDI40.B3.25.44.IK</b>	22	44	40	25	34	-	48	85	42,5	B3	VDI40
<b>VDI50.B3.25.52.IK</b>	30	52	50	25	34	-	60	100	50,0	B3	VDI50

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

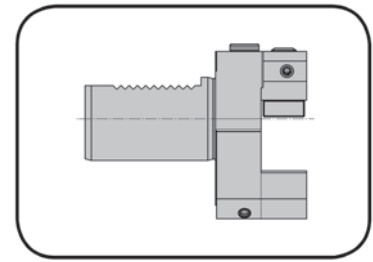
#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle
VDI...	<b>020.0806.3116</b>

### Grundhalter

#### Basic toolholder

## VDI



für HORN Vierkantschäfte mit integrierter Kühlung  
usable for HORN square shanks with integrated coolant

Ausführung B2 = Normallage Ausführung B4 = Überkopf  
Version B2 = normal position Version B4 = overhead position

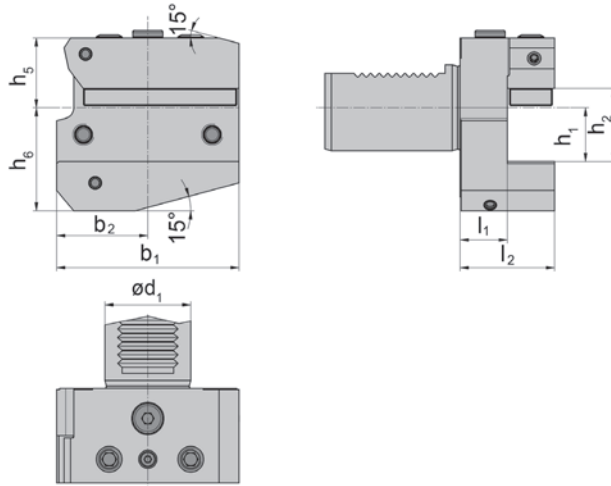


Abbildung = VDI-Halter Typ B2  
Picture = VDI Toolholder Type B2

ISO 10889-1  
ISO 10889-1

Bestellnummer Part number	$l_1$	$l_2$	$d_1$	$h_1$	$h_2$	$h_5$	$h_6$	$b_1$	$b_2$	Ausführung Version	System System
<b>VDI25.B2.16.30.IK</b>	16	30	25	16	22	25,0	30	55	30,0	B2	VDI25
<b>VDI30.B2.20.40.IK</b>	22	40	30	20	29	28,0	38	70	35,0	B2	VDI30
<b>VDI40.B2.25.44.IK</b>	22	44	40	25	34	32,5	48	85	42,5	B2	VDI40
<b>VDI50.B2.25.52.IK</b>	30	52	50	25	34	35,0	60	100	50,0	B2	VDI50
<b>VDI25.B4.16.30.IK</b>	16	30	25	16	22	25,0	30	55	30,0	B4	VDI25
<b>VDI30.B4.20.40.IK</b>	22	40	30	20	29	35,0	38	70	35,0	B4	VDI30
<b>VDI40.B4.25.44.IK</b>	22	44	40	25	34	42,5	48	85	42,5	B4	VDI40
<b>VDI50.B4.25.52.IK</b>	30	52	50	25	34	50,0	60	100	50,0	B4	VDI50

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

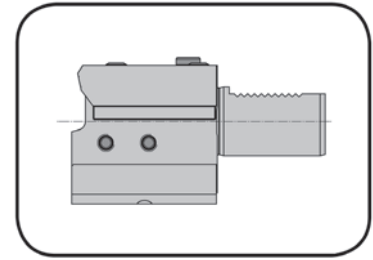
#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle
VDI...	<b>020.0806.3116</b>

### Grundhalter

#### Basic toolholder

## VDI



für HORN Vierkantschäfte mit integrierter Kühlung  
usable for HORN square shanks with integrated coolant

Ausführung C1 = Normallage Ausführung C3 = Überkopf  
Version C1 = normal position Version C3 = overhead position

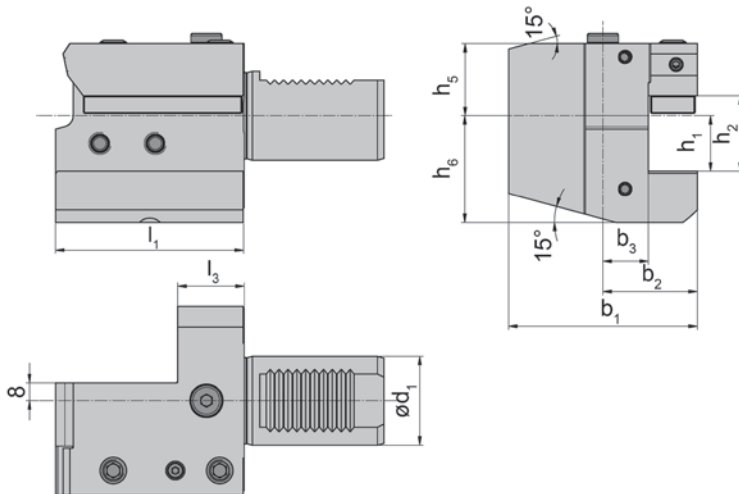


Abbildung = VDI-Halter Typ C1  
Picture = VDI Toolholder Type C1

ISO 10889-1  
ISO 10889-1

Bestellnummer Part number	$l_1$	$d_1$	$h_1$	$h_2$	$h_5$	$h_6$	$b_1$	$b_3$	$b_2$	$l_3$	Ausführung Version	System System
<b>VDI25.C1.16.IK</b>	55	25	16	22	25,0	30	58,0	19,0	33,0	20	C1	VDI25
<b>VDI25.C1.20.IK</b>	70	25	20	29	25,0	37	58,0	15,0	33,0	20	C1	VDI25
<b>VDI30.C1.20.IK</b>	70	30	20	29	28,0	38	70,0	17,0	35,0	30	C1	VDI30
<b>VDI40.C1.25.IK</b>	85	40	25	34	32,5	48	85,0	20,5	42,5	30	C1	VDI40
<b>VDI50.C1.25.IK</b>	85	50	25	34	50,0	60	97,5	25,5	47,5	30	C1	VDI50
<b>VDI25.C3.16.IK</b>	55	25	16	22	25,0	30	58,0	19,0	33,0	20	C3	VDI25
<b>VDI25.C3.20.IK</b>	70	25	20	29	25,0	37	62,0	19,0	33,0	20	C3	VDI25
<b>VDI30.C3.20.IK</b>	70	30	20	29	35,0	38	70,0	17,0	35,0	30	C3	VDI30
<b>VDI40.C3.25.IK</b>	85	40	25	34	42,5	48	85,0	20,5	42,5	30	C3	VDI40
<b>VDI50.C3.25.IK</b>	85	50	25	34	50,0	60	97,5	25,5	47,5	30	C3	VDI50

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

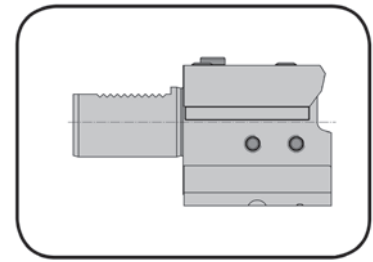
#### Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Kugelspritzdüse Sphere spray nozzle
VDI..	<b>020.0806.3116</b>

### Grundhalter

#### Basic toolholder

## VDI



für HORN Vierkantschäfte mit integrierter Kühlung  
usable for HORN square shanks with integrated coolant

Ausführung C2 = Normallage Ausführung C4 = Überkopf  
Version C2 = normal position Version C4 = overhead position

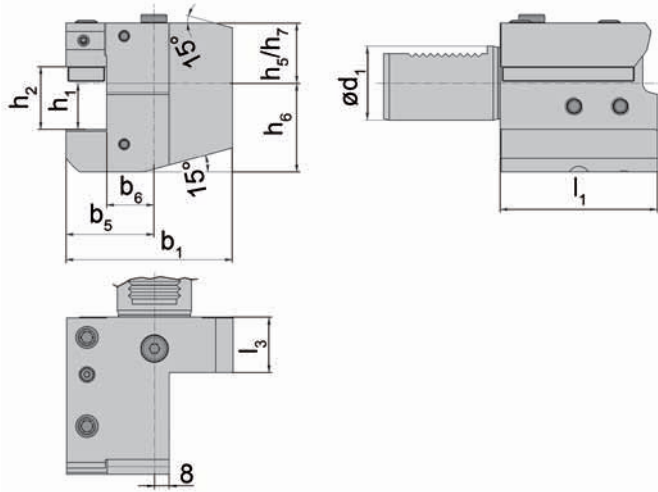


Abbildung = VDI-Halter Typ C2  
Picture = VDI Toolholder Type C2

ISO 10889-1  
ISO 10889-1

Bestellnummer Part number	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>6</sub>	b <sub>5</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	Ausführung Version	System System
VDI25.C2.16.IK	25	16	22	25,0	30	58,0	19,0	33,0	20	55	C2	VDI25
VDI25.C2.20.IK	25	20	29	25,0	37	62,0	19,0	37,0	20	70	C2	VDI25
VDI30.C2.20.IK	30	20	29	28,0	38	76,0	23,0	41,0	30	70	C2	VDI30
VDI40.C2.25.IK	40	25	34	32,5	48	90,0	25,5	47,5	30	85	C2	VDI40
VDI50.C2.25.IK	50	25	34	50,0	60	102,5	30,5	52,5	30	85	C2	VDI50
VDI25.C4.16.IK	25	16	22	25,0	30	58,0	19,0	33,0	20	55	C4	VDI25
VDI25.C4.20.IK	25	20	29	25,0	37	58,0	15,0	33,0	20	70	C4	VDI25
VDI30.C4.20.IK	30	20	29	35,0	38	76,0	23,0	41,0	30	70	C4	VDI30
VDI40.C4.25.IK	40	25	34	42,5	48	90,0	25,5	47,5	30	85	C4	VDI40
VDI50.C4.25.IK	50	25	34	50,0	60	97,5	25,5	47,5	30	85	C4	VDI50

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

### Ersatzteile

#### Spare Parts

<b>Grundhalter</b> Basic toolholder	<b>Kugelspritzdüse</b> Sphere spray nozzle
VDI...	020.0806.3116

# Einstechen und Abstechen

## Grooving and Parting Off

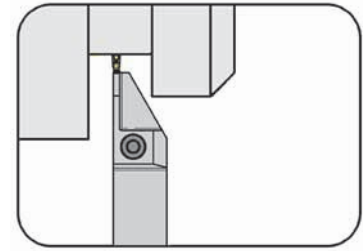


### Klemmhalter

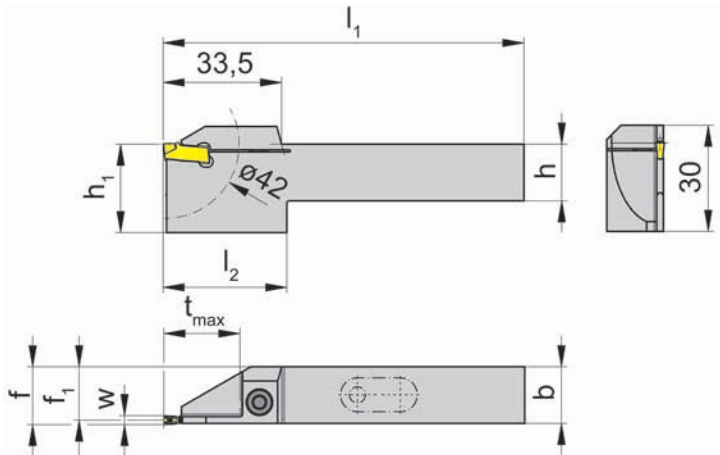
Toolholder

## H100

mit Schraubklemmung  
with screwed clamping



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	21,5 mm 2,5 mm
-------------------------------	--	-------------------



für Schneidplatte  
for Insert

Typ S100...IK  
Type

Kühlmittelzufuhr durch die  
Schneidplatte  
Coolant supply through insert

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	Größe Size
R/LH100.1616.3.22.IK	16	16	89	35	25	15,05	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	02
R/LH100.2020.3.22.IK	20	20	102	35	25	19,05	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	02

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe Schneidplatten  
w see inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	5.17T20P	T20PQ

# Einstechen und Abstechen

## Grooving and Parting Off

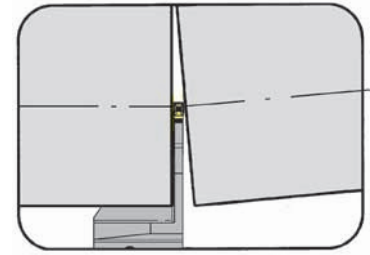


### Klemmhalter

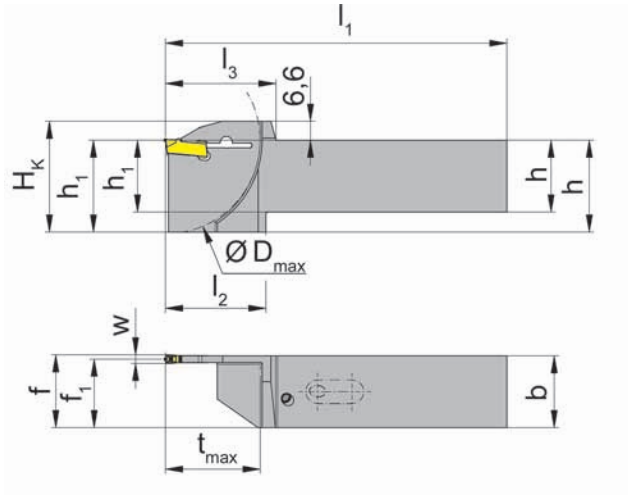
Toolholder

## H100

mit Selbstklemmung  
with self clamping



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	33 mm 3,0 mm
-------------------------------	--	-----------------



L = links wie gezeichnet  
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich  
R = right hand version

für Schneidplatte  
for insert

Typ S100...IK  
Type

Kühlmittelzufuhr durch die  
Schneidplatte  
Coolant supply through insert

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	D <sub>max</sub>	H <sub>k</sub>	Größe Size
R/LH100.2020.3.33.IK	20	20	104	35	38,5	27	18,85	f <sub>1</sub> +w/2	33	65	33,6	03
R/LH100.2525.3.33.IK	25	25	119	35	38,5	32	23,85	f <sub>1</sub> +w/2	33	65	38,6	03

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe Schneidplatten  
w see inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

**Bestellhinweis:**

Der Schlüssel **P39L** gehört nicht zum Lieferumfang des Schneidenträgers. Bitte separat bestellen!

**Ordering note:**

Wrench **P39L** ist not combined with blade - separate order required!



# Einstechen und Abstechen

## Grooving and Parting Off

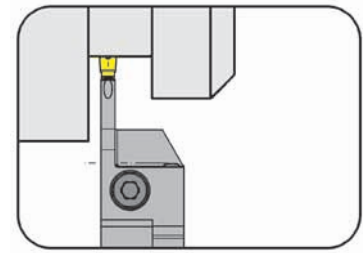


### Klemmhalter

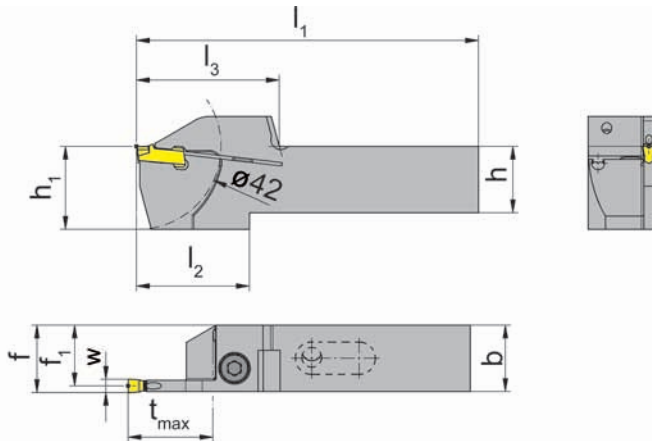
Toolholder

## H100

mit Schraubklemmung  
with screwed clamping



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	21,5 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-------------------



für Schneidplatte  
for insert

Typ S100  
Type

mit integrierter innerer  
Kühlmittelzufuhr  
with integrated through  
coolant supply

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	Größe Size
R/LH100.2020.2.23.IK	20	20	102	33	39	25	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	03
R/LH100.2020.2.24.IK	20	20	102	33	39	25	18,30	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	04
R/LH100.2525.2.23.IK	25	25	117	33	39	30	23,65	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	03
R/LH100.2525.2.24.IK	25	25	117	33	39	30	23,30	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	04
R/LH100.1616.2.23.IK	16	16	89	35	39	25	14,65	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	03
R/LH100.1616.2.24.IK	16	16	89	35	39	25	14,30	f <sub>1</sub> +w/2	21,5	04

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe Schneidplatten  
w see inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	6.23T25P	T25PQ



# Einstechen und Abstechen

## Grooving and Parting Off

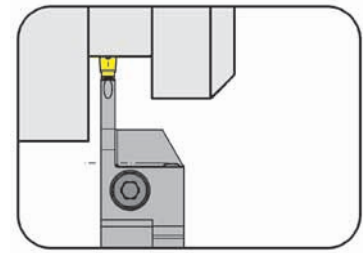


### Klemmhalter

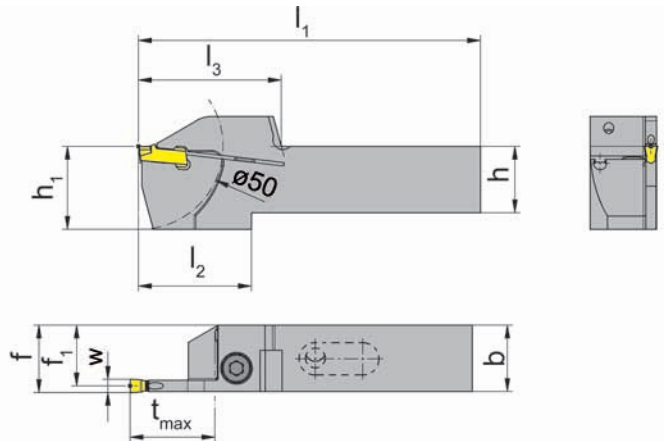
Toolholder

## H100

mit Schraubklemmung  
with screwed clamping



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	25,5 mm 3-4 mm
-------------------------------	--	-------------------



für Schneidplatte  
for insert

Typ S100  
Type

mit integrierter innerer  
Kühlmittelzufuhr  
with integrated through  
coolant supply

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	Größe Size
R/LH100.2020.2.73.IK	20	20	106	37	43	25	18,65	f <sub>1</sub> +w/2	25,5	03
R/LH100.2525.2.73.IK	25	25	121	37	43	30	23,65	f <sub>1</sub> +w/2	25,5	03
R/LH100.2525.2.74.IK	25	25	121	37	43	30	23,30	f <sub>1</sub> +w/2	25,5	04
R/LH100.2020.2.74.IK	20	20	106	37	43	25	18,30	f <sub>1</sub> +w/2	25,5	04

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe Schneidplatten  
w see inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	6.23T25P	T25PQ

# Einstechen und Abstechen

## Grooving and Parting Off

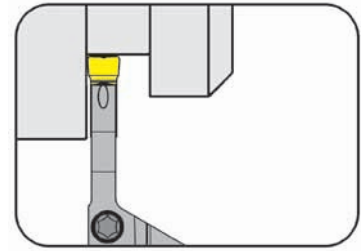


### Klemmhalter

Toolholder

## H100

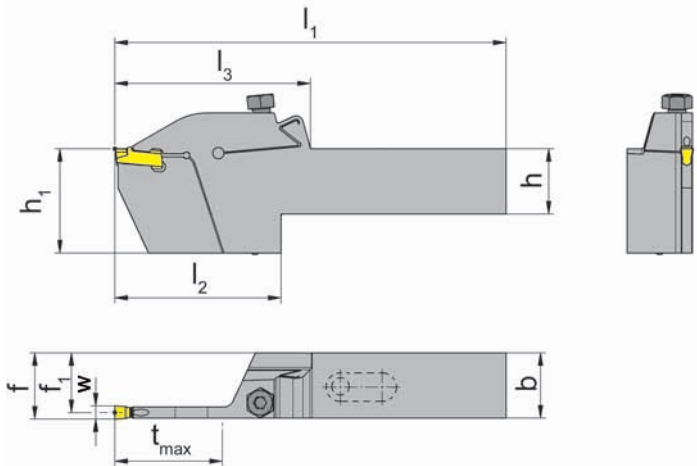
mit Schraubklemmung  
with screwed clamping



Stechtiefe bis  
Stechbreite

Depth of groove up to  
Width of groove

33 mm  
4 mm



für Schneidplatte  
for insert

Typ S100  
Type

mit integrierter innerer  
Kühlmittelzufuhr  
with integrated through  
coolant supply

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$h_1$	$f_1$	f	$t_{max}$	Größe Size
R/LH100.2020.3.2.04.IK	20	20	120	51	60	32	18,3	$f_1+w/2$	33	04
R/LH100.2525.3.2.04.IK	25	25	134	50	60	32	23,3	$f_1+w/2$	33	04

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe Schneidplatten  
w see inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH100...	030.6075.T20P	T20PQ

# Einstechen und Abstechen

## Grooving and Parting Off

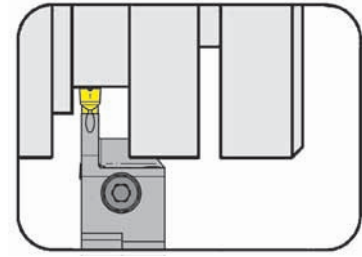


### Klemmhalter

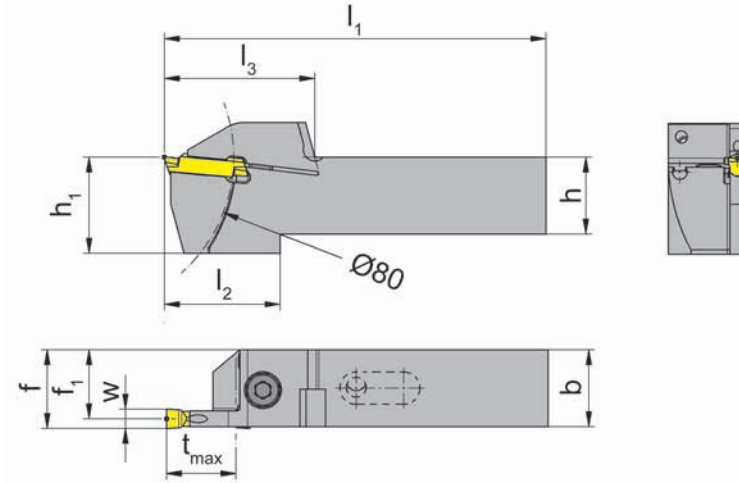
#### Toolholder

## H224

mit Schraubklemmung  
with screwed clamping



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	14 mm 3-5 mm
-------------------------------	--	-----------------



für Wendeschneidplatte  
for Indexable insert

Typ S224  
Type NS224

mit integrierter innerer  
Kühlmittelzufuhr  
with integrated through  
coolant supply

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	Größe Size
R/LH224.1616.2.03.IK	16	16	83	29	35	25	14,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	03
R/LH224.2020.2.03.IK	20	20	95	26	35	25	18,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	03
R/LH224.2525.2.03.IK	25	25	110	26	35	30	23,75	f <sub>1</sub> +w/2	14	03
R/LH224.1616.2.04.IK	16	16	83	29	35	25	14,30	f <sub>1</sub> +w/2	14	04
R/LH224.2020.2.04.IK	20	20	95	26	35	25	18,30	f <sub>1</sub> +w/2	14	04
R/LH224.2525.2.04.IK	25	25	110	26	35	30	23,30	f <sub>1</sub> +w/2	14	04
R/LH224.1616.2.05.IK	16	16	83	29	35	25	13,95	f <sub>1</sub> +w/2	14	05
R/LH224.2020.2.05.IK	20	20	95	26	35	25	17,95	f <sub>1</sub> +w/2	14	05
R/LH224.2525.2.05.IK	25	25	110	26	35	30	22,95	f <sub>1</sub> +w/2	14	05

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ

# Einstechen und Abstechen

## Grooving and Parting Off

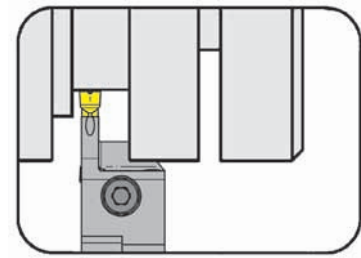


### Klemmhalter

#### Toolholder

## H224

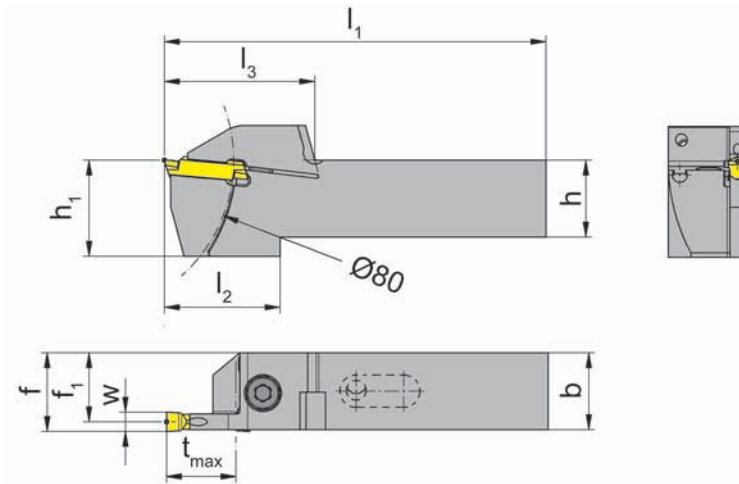
mit Schraubklemmung  
with screwed clamping



Stechtiefe bis  
Stechbreite

Depth of groove up to  
Width of groove

18 mm  
3-5 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable insert

Typ S224  
Type NS224

mit integrierter innerer  
Kühlmittelzufuhr  
with integrated through  
coolant supply

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$h_1$	$f_1$	f	$t_{max}$	Größe Size
R/LH224.1616.2.23.IK	16	16	87	33	39	25	14,75	$f_1+w/2$	18	03
R/LH224.2020.2.23.IK	20	20	99	30	39	25	18,75	$f_1+w/2$	18	03
R/LH224.2525.2.23.IK	25	25	114	30	39	30	23,75	$f_1+w/2$	18	03
R/LH224.1616.2.24.IK	16	16	87	33	39	25	14,30	$f_1+w/2$	18	04
R/LH224.2020.2.24.IK	20	20	99	30	39	25	18,30	$f_1+w/2$	18	04
R/LH224.2525.2.24.IK	25	25	114	30	39	30	23,30	$f_1+w/2$	18	04
R/LH224.1616.2.25.IK	16	16	87	33	39	25	13,95	$f_1+w/2$	18	05
R/LH224.2020.2.25.IK	20	20	99	30	39	25	17,95	$f_1+w/2$	18	05
R/LH224.2525.2.25.IK	25	25	114	30	39	30	22,95	$f_1+w/2$	18	05

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage  
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH224...	6.23T25P	T25PQ

# Einstechen und Abstechen

## Grooving and Parting Off

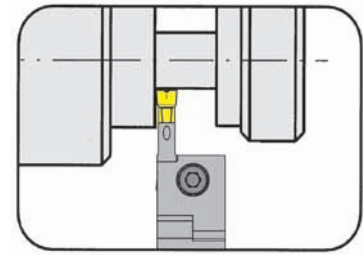


### Klemmhalter

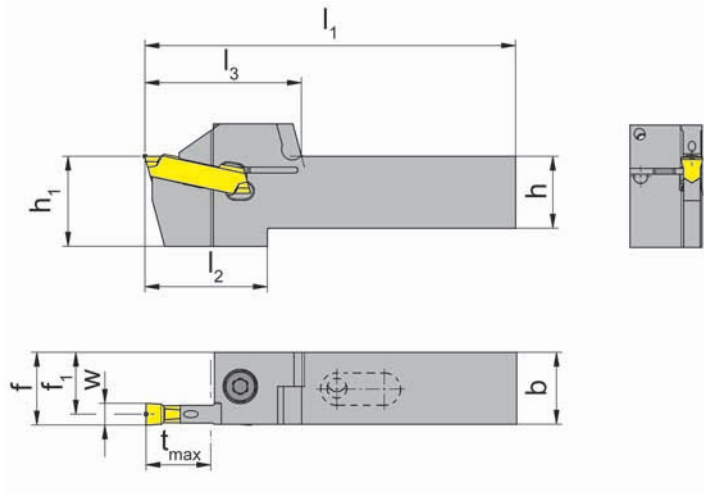
Toolholder

# 218

mit Schraubklemmung  
with screwed clamping



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	18 mm 3-5 mm
-------------------------------	--	-----------------



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

für Wendeschneidplatte  
for Indexable insert

Typ S229  
Type 229  
N229

mit integrierter innerer  
Kühlmittelzufuhr  
with integrated through  
coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	Größe Size
R/L218.1616.2.03.IK	16	16	91	37	43,5	25	14,55	f <sub>1</sub> +w/2	18	03
R/L218.2020.2.03.IK	20	20	103	34	43,5	25	18,55	f <sub>1</sub> +w/2	18	03
R/L218.2525.2.03.IK	25	25	116	32	43,5	32	23,55	f <sub>1</sub> +w/2	18	03
R/L218.1616.2.04.IK	16	16	91	37	43,5	25	13,70	f <sub>1</sub> +w/2	18	04
R/L218.2020.2.04.IK	20	20	103	34	43,5	25	17,70	f <sub>1</sub> +w/2	18	04
R/L218.2525.2.04.IK	25	25	116	32	43,5	32	22,70	f <sub>1</sub> +w/2	18	04
R/L218.1616.2.05.IK	16	16	91	37	43,5	25	13,20	f <sub>1</sub> +w/2	18	05
R/L218.2020.2.05.IK	20	20	103	34	43,5	25	17,20	f <sub>1</sub> +w/2	18	05
R/L218.2525.2.05.IK	25	25	116	32	43,5	32	22,20	f <sub>1</sub> +w/2	18	05

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L218...	6.23T25P	T25PQ

# Einstechen und Abstechen

## Grooving and Parting Off

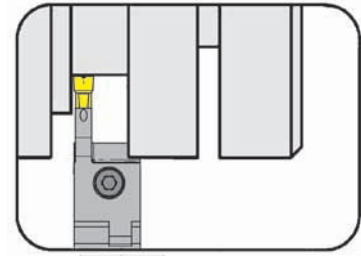


### Klemmhalter

Toolholder

# 226

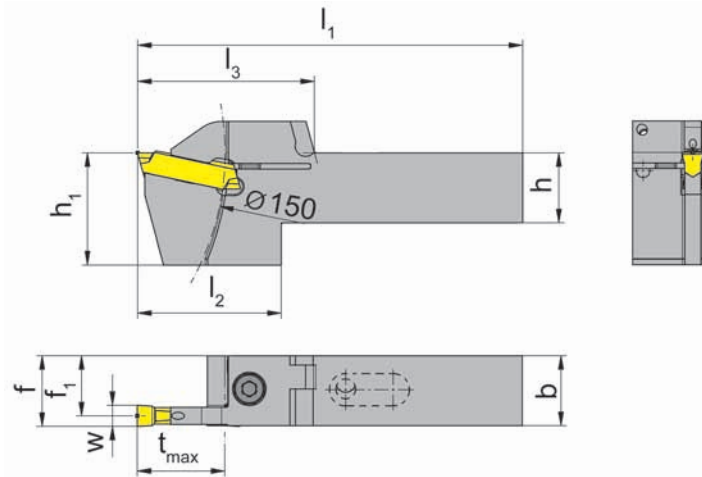
mit Schraubklemmung  
with screwed clamping



Stechtiefe bis  
Stechbreite

Depth of groove up to  
Width of groove

25 mm  
3-5 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable insert

Typ S229  
Type 229  
N229

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

mit integrierter innerer  
Kühlmittelzufuhr  
with integrated through  
coolant supply

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	Größe Size
R/L226.2020.2.03.IK	20	20	110	41	50,5	32	18,55	f <sub>1</sub> +w/2	25	03
R/L226.2525.2.03.IK	25	25	123	39	50,5	32	23,55	f <sub>1</sub> +w/2	25	03
R/L226.2020.2.04.IK	20	20	110	41	50,5	32	17,70	f <sub>1</sub> +w/2	25	04
R/L226.2525.2.04.IK	25	25	123	39	50,5	32	22,70	f <sub>1</sub> +w/2	25	04
R/L226.2020.2.05.IK	20	20	110	41	50,5	32	17,20	f <sub>1</sub> +w/2	25	05
R/L226.2525.2.05.IK	25	25	123	39	50,5	32	22,20	f <sub>1</sub> +w/2	25	05

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L226....	6.23T25P	T25PQ

# Einstechen und Abstechen

## Grooving and Parting Off

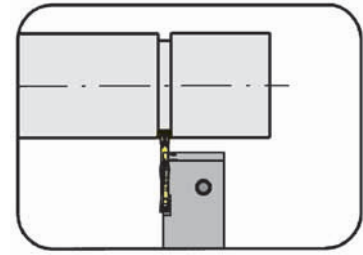


### Klemmhalter

#### Toolholder

## H34T

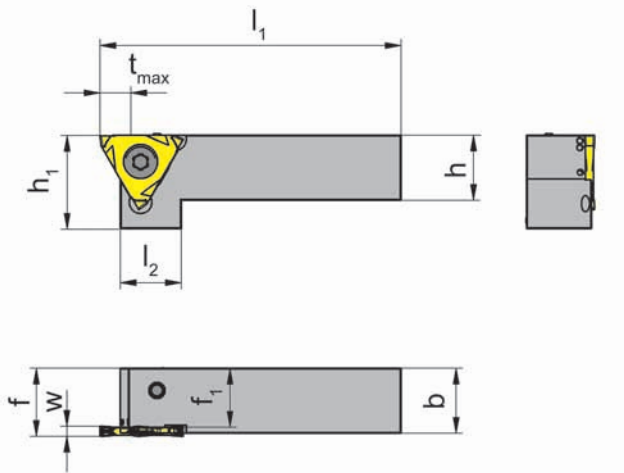
mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



Stechtiefe bis Spannbereich	Depth of groove up to Clamping range	6,5 mm 2-4,01 mm
--------------------------------	---	---------------------

für Wendeschneidplatte  
for Indexable insert

Typ S34T  
Type



L = links wie gezeichnet  
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	t <sub>max</sub>	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/LH34T.1616.4.10.IK	16	16	69	15	21	14,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6,5	01	2,00-2,00
R/LH34T.1616.4.20.IK	16	16	69	15	21	13,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6,5	02	2,01-3,00
R/LH34T.2020.4.10.IK	20	20	84	15	25	18,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6,5	01	2,00-2,00
R/LH34T.2020.4.20.IK	20	20	84	15	25	17,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6,5	02	2,01-3,00
R/LH34T.2020.4.30.IK	20	20	84	15	25	16,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6,5	03	3,01-4,00
R/LH34T.2020.4.40.IK	20	20	84	15	25	15,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6,5	04	4,01-4,01
R/LH34T.2525.4.10.IK	25	25	99	15	30	23,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6,5	01	2,00-2,00
R/LH34T.2525.4.20.IK	25	25	99	15	30	22,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6,5	02	2,01-3,00
R/LH34T.2525.4.30.IK	25	25	99	15	30	21,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6,5	03	3,01-4,00
R/LH34T.2525.4.40.IK	25	25	99	15	30	20,5	f <sub>1</sub> +w-a <sub>1</sub>	6,5	04	4,01-4,01

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schraube 030.4010.T15P für Halter ...10.IK beträgt 4 Nm  
Das Anzugsdrehmoment der Schraube 030.4010.T15P für Halter ...20.IK beträgt 5 Nm  
Torque specification of the screw 030.4010.T15P for toolholder ...10.IK = 4 Nm  
Torque specification of the screw 030.4010.T15P for toolholder ...20.IK = 5 Nm

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH34T...10.IK	030.4093.T15P	T15PQ
R/LH34T...20.IK	030.4010.T15P	T15PQ
R/LH34T...30.IK	030.5012.T15P	T15PQ
R/LH34T...40.IK	030.5012.T20P	T20PQ

# Einstechen und Abstechen

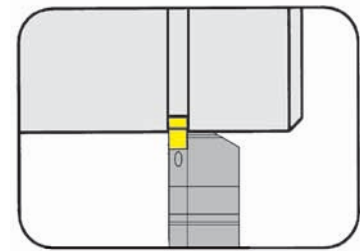
## Grooving and Parting Off



### Klemmhalter

Toolholder

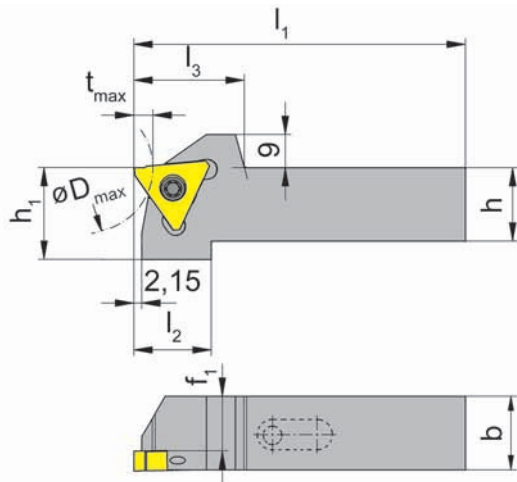
# 356



Stechtiefe bis  
Stechbreite

Depth of groove up to  
Width of groove

5,0 mm  
0,5-5,3 mm



für Wendeschneidplatte  
for Indexable insert

Typ 315  
Type LA315  
RA315

mit integrierter innerer  
Kühlmittelzufuhr  
with integrated through  
coolant supply

R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	Größe Size
R/L356.1616.2.13.IK	16	16	75	22	28	21	13,0	03
R/L356.2020.2.13.IK	20	20	90	21	30	25	17,0	03
R/L356.2525.2.13.IK	25	25	105	21	30	30	22,0	03
R/L356.1616.2.15.IK	16	16	75	22	28	21	10,8	05
R/L356.2020.2.15.IK	20	20	90	21	30	25	14,8	05
R/L356.2525.2.15.IK	25	25	105	21	30	30	19,8	05

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/L356...	5.12T20P	T20PQ



# Einstecken (außen)

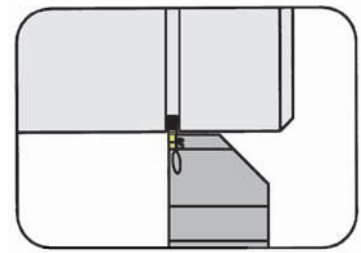
## Grooving (external)



### Klemmhalter

#### Toolholder

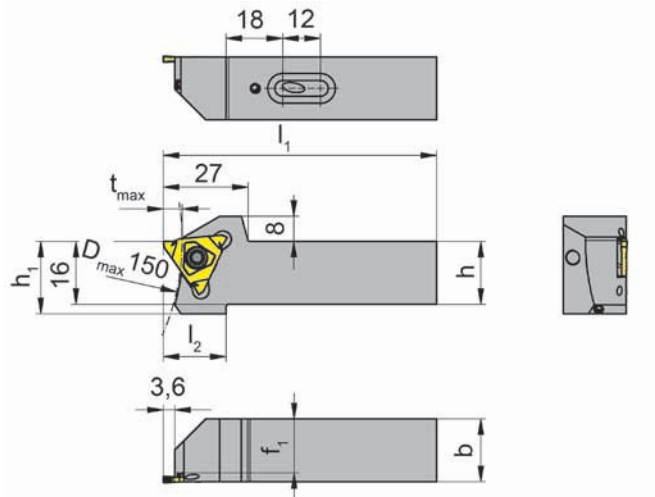
# 356



Stechtiefe bis Stechbreite	Depth of groove up to Width of groove	6,0 mm 1,1-2,0 mm
-------------------------------	--	----------------------

für Wendeschneidplatte  
for Indexable insert

Typ 315  
Type



R = rechts wie gezeichnet  
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich  
L = left hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	t <sub>max</sub>	Größe Size
<b>R/L356.1616.S.4.03.IK</b>	16	16	74	20	23	13,2	6	03
<b>R/L356.2020.S.4.03.IK</b>	20	20	87	20	23	17,2	6	03
<b>R/L356.2525.S.4.03.IK</b>	25	25	104	20	28	22,2	6	03

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.  
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

### Ersatzteile

#### Spare Parts

<b>Klemmhalter</b> Toolholder	<b>Spannschraube</b> Screw	<b>TORX PLUS®-Schlüssel</b> TORX PLUS® Wrench
R/L356...	<b>5.12T20P</b>	<b>T20PQ</b>

# Einstechen und Abstechen

## Grooving and Parting Off

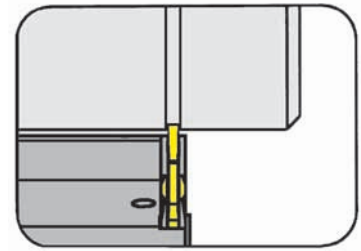


### Klemmhalter

#### Toolholder

## H64T

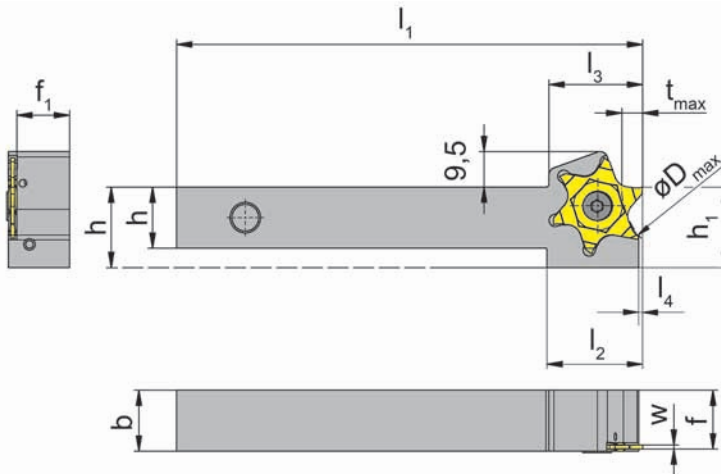
mit innerer Kühlmittelzufuhr  
with through coolant supply



Stechtiefe bis  
Spannbereich

Depth of groove up to  
Clamping range

5,5 mm  
2-4,01 mm

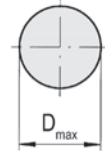


für Wendeschneidplatte  
for Indexable insert

Typ S64T  
Type

Ein- und Abstechen von Wellen  
Grooving and parting off

D <sub>max</sub>	t <sub>max</sub>
40	5,5
45	5,0
50	4,5
55	4,0
65	3,5
70	3,5
80	3,0
100	2,5



L = links wie gezeichnet  
L = left hand version shown

R = rechts spiegelbildlich  
R = right hand version

Bestellnummer Part number	h	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f	l <sub>4</sub>	Kühlmittelanschluss Coolant supply	Größe Size
R/LH64T.1616.4.10.IK	16	16	125	25	24,5	21	13,8	f <sub>1</sub> +w+a <sub>1</sub>	1	VDI	01
R/LH64T.1616.4.20.IK	16	16	125	25	24,5	21	13,3	f <sub>1</sub> +w+a <sub>1</sub>	1	VDI	02
R/LH64T.2020.4.10.IK	20	20	125	25	24,5	25	17,8	f <sub>1</sub> +w+a <sub>1</sub>	1	VDI	01
R/LH64T.2020.4.20.IK	20	20	125	25	24,5	25	17,3	f <sub>1</sub> +w+a <sub>1</sub>	1	VDI	02
R/LH64T.2525.4.10.IK	25	25	125	25	24,5	30	22,8	f <sub>1</sub> +w+a <sub>1</sub>	1	VDI	01
R/LH64T.2525.4.20.IK	25	25	125	25	24,5	30	22,3	f <sub>1</sub> +w+a <sub>1</sub>	1	VDI	02

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

w siehe WSP  
w see indexable inserts

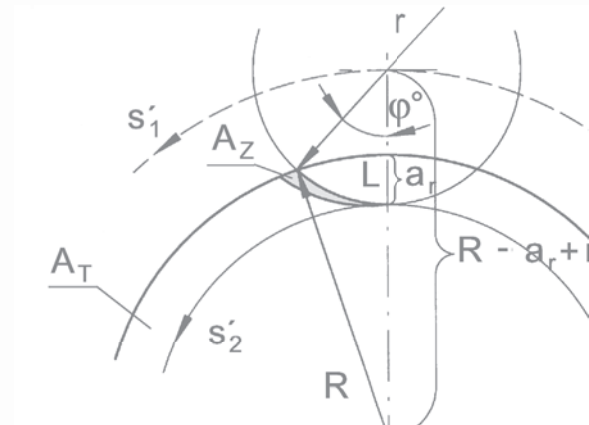
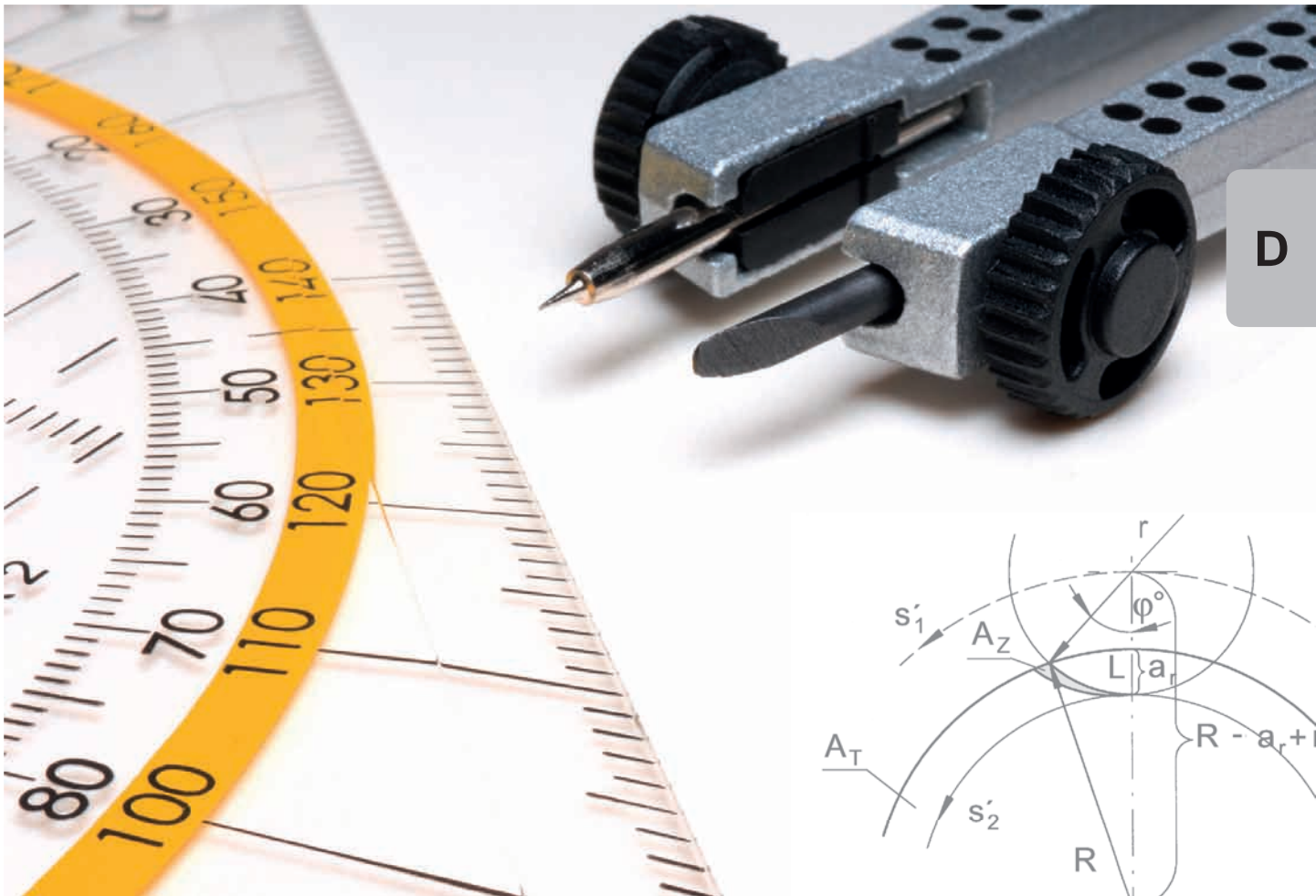
Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schraube 030.4010.T15P für Halter ...10.IK beträgt 4 Nm  
Das Anzugsdrehmoment der Schraube 030.4010.T15P für Halter ...20.IK beträgt 5 Nm  
Torque specification of the screw 030.4010.T15P for toolholder ...10.IK = 4 Nm  
Torque specification of the screw 030.4010.T15P for toolholder ...20.IK = 5 Nm

### Ersatzteile

#### Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LH64T...	030.4010 T15P	T15PQ



Inhalt/Summary  
**Anzugsmomente**  
Torque Specification

Seite/Page  
**D2-D3**

# Anzugsmomente

## Torque of Screws



Nachstehende Drehmomente sind für die Spannschrauben zulässig. Wir empfehlen keine zusätzlichen Gleitmittel wie Kupferpaste oder ähnliches für die Schrauben zu verwenden.

Following torques are allowed for screws of inserts. We recommend to use no additional gliding means (such as copper paste) for screws.

Die passenden Drehmomentschlüssel finden Sie im Kapitel Zubehör.

For torque screw drivers please see chapter additional equipment.

D

Kapitel A Chapter A	Schraube Screw	M <sub>d</sub> Nm	Schlüssel Clamping wrench	Klinge Blade
360.00C	030.0410.T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
360.TS	030.0410.T15P	6,5	T15PQ	DT15PK
NK100.0840...	4.20T15P	4,3	T15PQ	DT15PK
NK224.0840...	4.20T15P	4,3	T15PQ	DT15PK
NK264.0840...	4.20T15P	4,3	T15PQ	DT15PK
NK274.0840...	030.3509.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
NK356.0840...	5.12T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK360.0840.1.01/.02/.03	030.0422.T10P	3,0	T10PQ	DT10PK
NK360.0840.1.04	5.32.3T15P	4,0 - 5,0	T15PQ	DT15PK
NK368.0840...08	030.400P.0602	4,0	T10PQ	DT10PK
NK368.0840...11	030.400P.0602	4,0	T10PQ	DT10PK
BK224	5.13T20EP	6,0 - 6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
BK229	5.13T20EP	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK100.3215...	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
NK100.5625...	6.17T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
NK100.7025...	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
NK220.3218...	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
NK224.3215...	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK316.0220...	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK356	5.12T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK360.0220...	5.32.3T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
LAK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
LAK224	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
LIK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
LIK224	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
RAK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
RAK224	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
RIK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ

# Anzugsmomente

## Torque of Screws



Kapitel B Chapter B	Schraube Screw	M <sub>d</sub> Nm	Schlüssel Clamping wrench	Klinge Blade
NK100.0840...	4.20T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
NK224.0840...	4.20T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
NK100.0842...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK101.0842...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK224.0842...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK100.0845...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK101.0845...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK224.0845...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
K842.SD	001.01.01	0,9	T8PL	DT8PK
K842.SV	001.01.08	2,0	T8PL	DT8PK
K842.SD	001.01.01	0,9	T8PL	DT8PK
K842.SV	001.01.08	2,0	T8PL	DT8PK

Kapitel C Chapter C	Schraube Screw	M <sub>d</sub> Nm	Schlüssel Clamping wrench	Klinge Blade
356...3/...5	5.12T20P	6,0 - 6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H34T...10.IK	030.4093.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
H34T...20.IK	030.4010.T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
H34T...30.IK	030.5012.T15P	6,0	T15PQ	DT15PK
H34T...40.IK	030.5012.T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H64T...10.IK	030.4010.T15P	4,0	T15PQ	DT15PK
H64T...20.IK	030.4010.T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
H100...03/...13/...23 H100...04/...14/...24 H100...15 H100...1.23.IK	5.17T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H100...04.IK H100...23.IK/...24.IK H100...73.IK/...74.IK	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
H100.2020.3.0.. H100.2525.3.0.. H100.3225.3.0./...38 H100.3225.4.0./...4.1.. H100...08/...10/...12	030.6075.T20P	5,0	T20PQ	DT20PK

D

D



## Schneidstoffgruppen nach DIN ISO 513

### Cutting Material Groups per DIN ISO 513

Gruppen Main group	Symbol	Untergruppen Subgroups
Hartmetall Carbide	HW	unbeschichtetes Hartmetall auf WC-Basis uncoated carbides based upon WC
	HT	unbeschichtetes Hartmetall auf TiC/TiN-Basis (Cermets) uncoated carbides based upon TiC/TiN (Cermets)
	HF	Feinkornhartmetall micro grane carbides
	HC	beschichtetes Hartmetall / Cermets coated carbides / cermets
Schneidkeramik Ceramic cutting material	CA	Oxidkeramik auf $Al_2O_3$ -Basis Oxide ceramics based upon $Al_2O_3$
	CM	Mischkeramik auf $Al_2O_3$ + Metallcarbid Mixed ceramics based upon $Al_2O_3$ + metal carbide
	CN	Nitridkeramik auf $Si_3N_4$ -Basis Nitride ceramics based upon $Si_3N_4$
	CC	beschichtete Schneidkeramik Coated ceramics
Diamant Diamond	DM	Monokristalliner Diamant (MKD) Monocrystalline diamond (MCD)
	DP	Polykristalliner Diamant (PKD) Polycrystalline diamond (PCD)
Bornitrid Boron nitride	BN	Polykristallines, kubisches Bornitrid (CBN) Polycrystalline, cubic boron nitride (PCBN)

Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.

Keine Gewähr für Druckfehler und Irrtümer.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.

Stand: März 2018

Subject to technical changes developments.

No responsibility for errors or printer's errors accepted.

This catalogue may not be reprinted or photocopied in whole or in part without our written permission.

Edition: March 2018



Deutschland / Germany

**Hartmetall Werkzeugfabrik**

**Paul HORN GmbH**

Unter dem Holz 33-35, D-72072 Tübingen

Tel +49 (0)7071/70040, Fax +49 (0)7071/72893

E-Mail: info@phorn.de, www.phorn.de

Großbritannien / UK and Ireland

**HORN CUTTING TOOLS Ltd.**

32 New Street, Ringwood, Hampshire,

BH24 3AD, Tel +44 (0)1425/481 800

Fax +44 (0)1425/481 888

E-Mail: info@phorn.co.uk, www.phorn.co.uk

Frankreich / France

**HORN S.A.S**

665, av. Blaise Pascal, Zone Industrielle,

77127 Lieusaint

Tel +33 (0)1648859-58, Fax +33 (0)1648860-49

E-Mail: infos@horn.fr, www.horn.fr

USA

**HORN USA, Inc.**

320 Premier Court, Suite 205, Franklin,

TN 37067

Tel +1 (888)818-HORN, Fax +1(615)771-4101

E-Mail: sales@hornusa.com, www.hornusa.com

Ungarn / Hungary

**HORN Magyarország Kft.**

H-9027 Győr, Gesztenyefa u. 4

Tel +36 96 55 05 31, Fax +36 96 55 05 32

E-Mail technik@phorn.hu, www.phorn.hu

China

**HORN (Shanghai) Trading Co. Ltd.**

Room 905, No. 518 Anyuan Road, P.R. of China

Putuo District, Shanghai 200060

上海市安远路518号905室 邮编: 200060

Tel: +86 21 52833505; 52833205

Fax: +86 21 52832562

E-Mail: info@phorn.cn, www.phorn.cn

Mexico

**HORN HERRAMIENTAS MÉXICO**

Av. Hércules # 500 Bodega #8

Polígono Empresarial Sta. Rosa

Santa Rosa Jáuregui, Querétaro

C.P. 76220

Tel.: +442 291-0321, Fax: +442 291-0915

E-Mail: ventas@phorn.mx, www.phorn.mx

Russland / Russia

**HORN RUS LLC**

121059, Moscow

5 Bryanskaya street

Tel.: +7 (495) 968 21 68, Fax +7 (495) 960 21 68

E-Mail: info@hornrus.com, www.hornrus.com



**BLUECOMPETENCE**

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry  
Sustainability Initiative

**TECHNOLOGIEVORSPRUNG IST HORN**  
HORN - EXCELLENCE IN TECHNOLOGY

