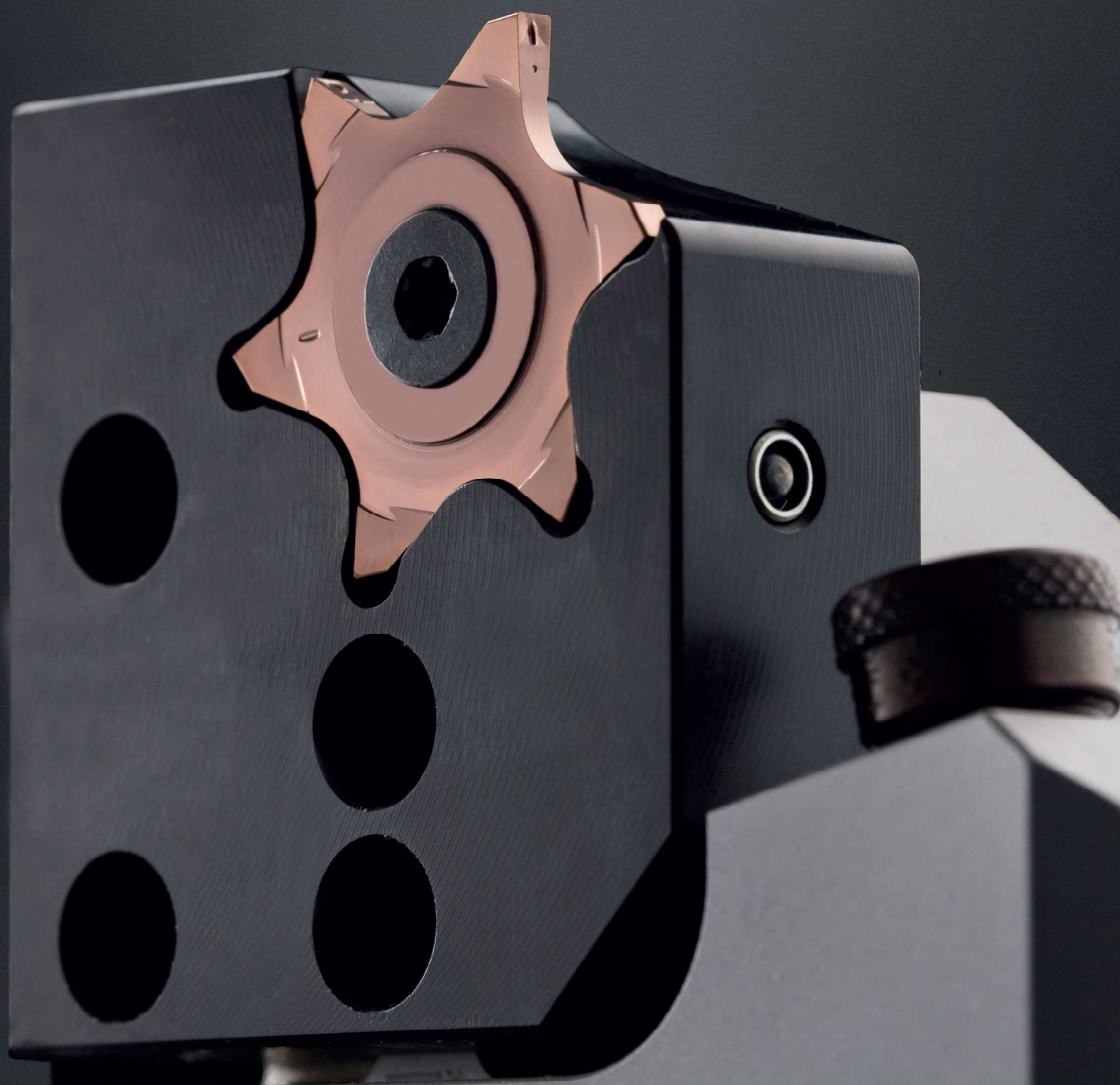




# **MODULARE HALTERSYSTEME**

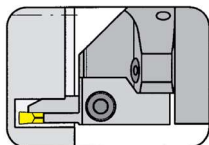
MODULAR HOLDER SYSTEMS

**2020/2021**

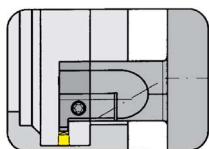


**DAS WERKZEUG  
HORN TOOLS**

Grundhalter  
Basic toolholder  
HSK220/HSK224/  
HSK229

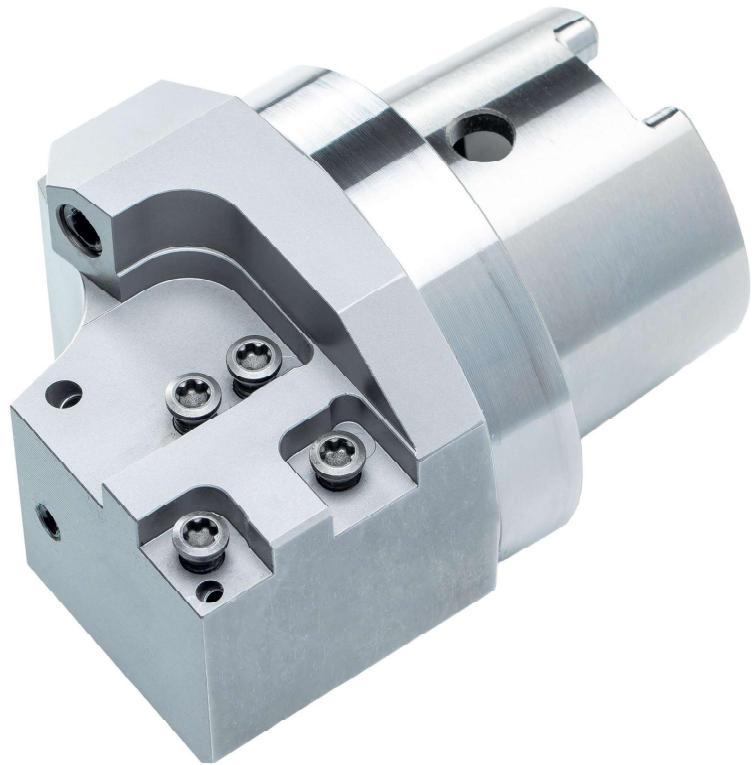


Seite/Page  
A28-A29



Seite/Page  
A30-A31

# HSK



**HORN HSK nach  
ISO 12164-3**

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

# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



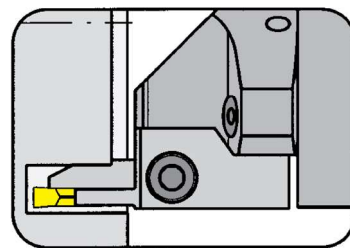
### Grundhalter

#### Basic toolholder

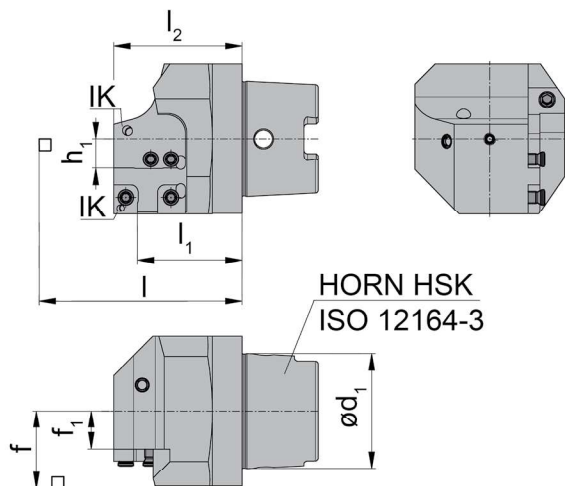
### HSK220

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<br>Part number | $l_1$ | $d_1$ | $f_1$ | $l$         | $l_2$ | $f$         | $h_1$ |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| <b>HSK-L220.0063.K1.IK</b>   | 44    | 63    | 16,1  | $l_1 + l_K$ | 54    | $f_1 + f_3$ | 12,5  |
| <b>HSK-R220.0063.K1.IK</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  
Further sizes and versions (e.g. HSK-B50 etc.) upon request

### Ersatzteile

#### Spare Parts

| Grundhalter<br>Basic toolholder | Spannschraube<br>Clamping Screw | Gewindestift<br>Threaded Pin | Inbus-Schlüssel<br>Allen Wrench | Kugelspritzdüse<br>Coolant spray nozzle | TORX PLUS®-Schlüssel<br>TORX PLUS® Wrench |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| HSK-R/L220...                   | <b>5.12T20P</b>                 | <b>030.0508.0866</b>         | <b>SW2,5 DIN911</b>             | <b>020.1008.2977</b>                    | <b>T20PQ</b>                              |

# Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

## Grooving, Parting off and Face Grooving



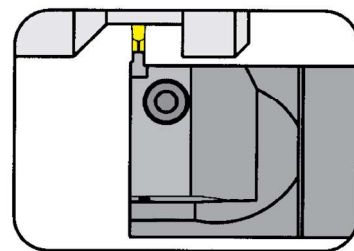
### Grundhalter

#### Basic toolholder

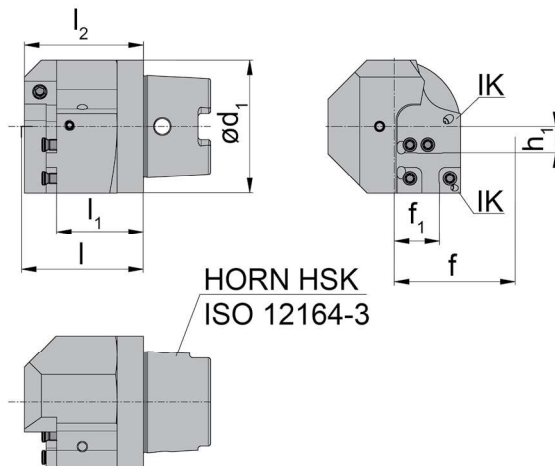
### HSK220

ohne Kasette  
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<br>Part number | $l_1$ | $d_1$ | $f_1$ | $l$         | $l_2$ | $f$         | $h_1$ |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| <b>HSK-L220.0063.K2.IK</b>   | 41,2  | 63    | 21,5  | $l_1 + f_3$ | 56,5  | $f_1 + l_K$ | 12,5  |
| <b>HSK-R220.0063.K2.IK</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  
Further sizes and versions (e.g. HSK-B50 etc.) upon request

### Ersatzteile

#### Spare Parts

| Grundhalter<br>Basic toolholder | Spannschraube<br>Clamping Screw | Gewindestift<br>Threaded Pin | Inbus-Schlüssel<br>Allen Wrench | Kugelspritzdüse<br>Coolant spray nozzle | TORX PLUS®-Schlüssel<br>TORX PLUS® Wrench |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| HSK-R/L220...                   | <b>5.12T20P</b>                 | <b>030.0508.0866</b>         | <b>SW2,5 DIN911</b>             | <b>020.1008.2977</b>                    | <b>T20PQ</b>                              |

# Einstecken (innen)

Grooving (internal)



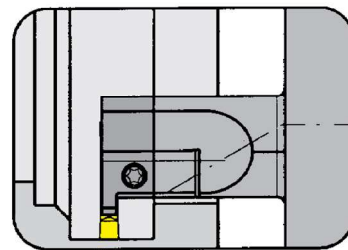
## Grundhalter

Basic toolholder

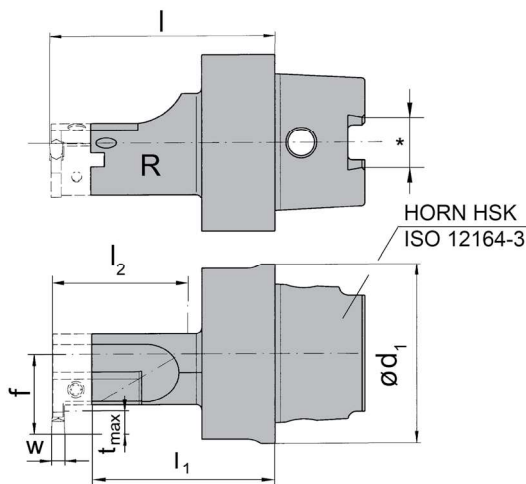
## HSK224

ohne Kassette  
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<br>Part number | f  | d <sub>1</sub> | l                 | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> |
|------------------------------|----|----------------|-------------------|----------------|----------------|
| <b>HSKL224.0063.1.K2</b>     | 32 | 63             | $l_1 + b_1 + w/2$ | 70,3           | 58             |
| <b>HSKL224.0063.2.K2</b>     | 32 | 63             | $l_1 + b_1 + w/2$ | 90,3           | 78             |
| <b>HSKR224.0063.1.K2</b>     | 32 | 63             | $l_1 + b_1 + w/2$ | 70,3           | 58             |
| <b>HSKR224.0063.2.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<sub>min</sub>, t<sub>max</sub> siehe Kassetten  
Dimensions for D<sub>min</sub>, t<sub>max</sub> see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Größen und Ausführungen (z.B. HSK-B50 usw.) auf Anfrage  
Further sizes and versions (e.g. HSK-B50 etc.) upon request

# Einstecken (innen)

## Grooving (internal)

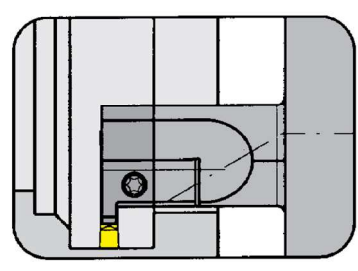


### Grundhalter

#### Basic toolholder

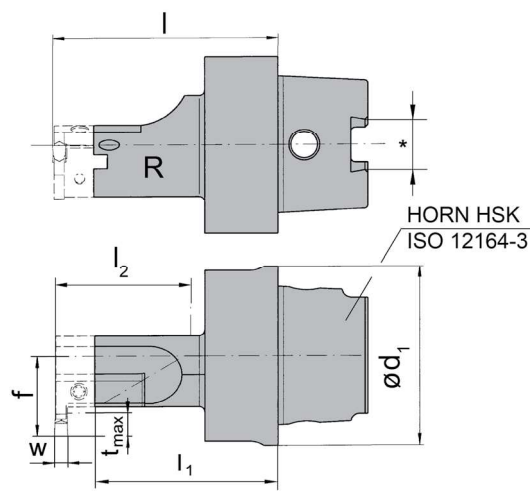
### HSK229

ohne Kassette  
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<br>Part number | f    | d <sub>1</sub> | I                 | I <sub>1</sub> | I <sub>2</sub> |
|------------------------------|------|----------------|-------------------|----------------|----------------|
| <b>HSKL229.0063.1.K2</b>     | 35,5 | 63             | $I_1 + b_1 + w/2$ | 70,3           | 58             |
| <b>HSKL229.0063.2.K2</b>     | 35,5 | 63             | $I_1 + b_1 + w/2$ | 90,3           | 78             |
| <b>HSKR229.0063.1.K2</b>     | 35,5 | 63             | $I_1 + b_1 + w/2$ | 70,3           | 58             |
| <b>HSKR229.0063.2.K2</b>     | 35,5 | 63             | $I_1 + b_1 + w/2$ | 90,3           | 78             |

Ausführung R oder L angeben  
State R or L version

Abmessungen für D<sub>min</sub>, t<sub>max</sub> siehe Kassetten  
Dimensions for D<sub>min</sub>, t<sub>max</sub> see cassettes

Abmessungen in mm  
Dimensions in mm

Weitere Größen und Ausführungen (z.B. HSK-B50 usw.) auf Anfrage  
Further sizes and versions (e.g. HSK-B50 etc.) upon request