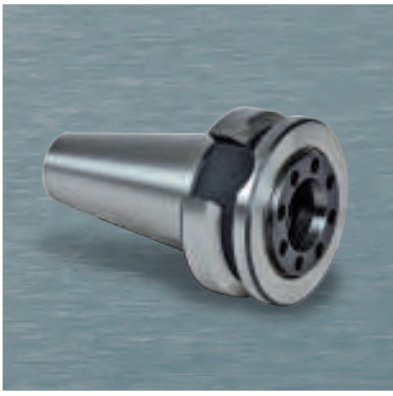
Werner Wilke Zerspanungstechnik GmbH

www.wilke-tools.de



# SPANNMITTEL

**STEILKEGELAUFNAHMEN**
DIN 69871 & MAS-BT

**HSK-AUFNAHMEN**
DIN 69893A

**VDI-HALTER**
DIN 69880

**ZUBEHÖR**

# SPANNMITTEL

## INHALT


| | |
|---|---|
| **DIN 69871 (SK40/SK50)** | **3 - 10** |
| **JIS B 6339 (MAS/BT30)** | **11 - 12** |
| **JIS B 6339 (MAS/BT, MAS/BT40, MAS/BT50)** | **13 - 19** |
| **HSK-A DIN 69893 (HSK 63A/HSK 100A)** | **20 - 24** |
| **Schrumpfaufnahmen - DIN 69871 (SK40/SK50)** | **25 - 26** |
| **Schrumpfaufnahmen - DIN 69871 (SK40/SK50) - schlanke Ausführung** | **27** |
| **Schrumpfaufnahmen - JIS B 6339 (MAS/BT40 + MAS/BT50)** | **28 - 29** |
| **Schrumpfaufnahmen - DIN 69893 (HSK 63A/HSK 100A)** | **30 - 31** |
| **Schrumpfaufnahmen - DIN 1835 Verlängerungen** | **32** |
| **VDI DIN 69880** | **33 - 37** |
| **Zubehör & Ersatzteile** | **38 - 43** |


## RABATTGRUPPEN

| | |
|---|---|
| DIN 69871<br>JIS B 6339 (MAS/BT)<br>HSK-A DIN 69893<br>Schrumpfaufnahmen | Rabattgruppe **91** |
| VDI DIN 69880 | Rabattgruppe **92** |
| Schrumpfverlängerungen, Zubehör, Ersatzteile | Rabattgruppe **93** |


Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Fehler berechtigen nicht zu Ansprüchen.
Reproduktionen jeder Art ohne ausdrückliche Genehmigung nicht gestattet.



Werner Wilke Zerspanungstechnik GmbH
Eschborner Str. 4 • 65824 Schwalbach a. Ts.
Tel. +49 (0) 61 96 / 50 36 - 0 • Fax: +49 (0) 61 96 / 50 36 - 88
info@wilke-tools.de • www.wilke-tools.de

## DIN 69871
## Werkzeugaufnahmen
gewuchtet G6,3 15.000 U/min.

**DIN 69871 AD**
Weldon-Aufnahme

### AD SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-WE106050 | SK40WE06050 AD | 27,50 € |
| 91406-WE108050 | SK40WE08050 AD | 26,00 € |
| 91406-WE110050 | SK40WE10050 AD | 26,00 € |
| 91406-WE112050 | SK40WE12050 AD | 26,00 € |
| 91406-WE114050 | SK40WE14050 AD | 26,00 € |
| 91406-WE116063 | SK40WE16063 AD | 26,00 € |
| 91406-WE118063 | SK40WE18063 AD | 26,00 € |
| 91406-WE120063 | SK40WE20063 AD | 26,00 € |
| 91406-WE125100 | SK40WE25100 AD | 30,50 € |
| 91406-WE132100 | SK40WE32100 AD | 32,00 € |
| 91406-WE140115 | SK40WE40115 AD | 42,00 € |

### AD SK 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-WE106063 | SK50WE06063 AD | 44,00 € |
| 91506-WE108063 | SK50WE08063 AD | 42,00 € |
| 91506-WE110063 | SK50WE10063 AD | 42,00 € |
| 91506-WE112063 | SK50WE12063 AD | 42,00 € |
| 91506-WE114063 | SK50WE14063 AD | 42,00 € |
| 91506-WE116063 | SK50WE16063 AD | 42,00 € |
| 91506-WE118063 | SK50WE18063 AD | 42,00 € |
| 91506-WE120063 | SK50WE20063 AD | 42,00 € |
| 91506-WE125080 | SK50WE25080 AD | 47,00 € |
| 91506-WE132100 | SK50WE32100 AD | 51,00 € |
| 91506-WE140120 | SK50WE40120 AD | 55,00 € |

**DIN 69871 AD**
Weldon-Aufnahme
lang

### AD SK 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-WE106100 | SK40WE06100 AD | 35,00 € |
| 91406-WE108100 | SK40WE08100 AD | 32,00 € |
| 91406-WE110100 | SK40WE10100 AD | 32,00 € |
| 91406-WE112100 | SK40WE12100 AD | 32,00 € |
| 91406-WE114100 | SK40WE14100 AD | 32,00 € |
| 91406-WE116100 | SK40WE16100 AD | 32,00 € |
| 91406-WE118100 | SK40WE18100 AD | 32,00 € |
| 91406-WE120100 | SK40WE20100 AD | 32,00 € |

### AD SK 50 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-WE106100 | SK50WE06100 AD | 52,00 € |
| 91506-WE108100 | SK50WE08100 AD | 51,00 € |
| 91506-WE110100 | SK50WE10100 AD | 51,00 € |
| 91506-WE112100 | SK50WE12100 AD | 51,00 € |
| 91506-WE114100 | SK50WE14100 AD | 51,00 € |
| 91506-WE116100 | SK50WE16100 AD | 51,00 € |
| 91506-WE118100 | SK50WE18100 AD | 51,00 € |
| 91506-WE120100 | SK50WE20100 AD | 51,00 € |
| 91506-WE125100 | SK50WE25100 AD | 61,00 € |

# Spannmittel

**DIN 69871 AD**
Weldon-Aufnahme
überlang

**DIN 69871 AD+B**
Weldon-Aufnahme
extra kurz

## AD SK 40 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-WE106160 | SK40WE06160 AD | 59,00 € |
| 91406-WE108160 | SK40WE08160 AD | 57,00 € |
| 91406-WE110160 | SK40WE10160 AD | 57,00 € |
| 91406-WE112160 | SK40WE12160 AD | 57,00 € |
| 91406-WE114160 | SK40WE14160 AD | 57,00 € |
| 91406-WE116160 | SK40WE16160 AD | 57,00 € |
| 91406-WE118160 | SK40WE18160 AD | 57,00 € |
| 91406-WE120160 | SK40WE20160 AD | 57,00 € |
| 91406-WE125160 | SK40WE25160 AD | 62,00 € |
| 91406-WE132160 | SK40WE32160 AD | 66,00 € |

## AD SK 50 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-WE106160 | SK50WE06160 AD | 79,00 € |
| 91506-WE108160 | SK50WE08160 AD | 77,00 € |
| 91506-WE110160 | SK50WE10160 AD | 77,00 € |
| 91506-WE112160 | SK50WE12160 AD | 77,00 € |
| 91506-WE114160 | SK50WE14160 AD | 77,00 € |
| 91506-WE116160 | SK50WE16160 AD | 77,00 € |
| 91506-WE118160 | SK50WE18160 AD | 77,00 € |
| 91506-WE120160 | SK50WE20160 AD | 77,00 € |
| 91506-WE125160 | SK50WE25160 AD | 79,00 € |
| 91506-WE132160 | SK50WE32160 AD | 82,00 € |
| 91506-WE140160 | SK50WE40160 AD | 87,00 € |

## AD+B SK 40 extra kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-WE216035 | SK40WE16035 AD+B | 35,00 € |
| 91406-WE220035 | SK40WE20035 AD+B | 35,00 € |
| 91406-WE225035 | SK40WE25035 AD+B | 42,00 € |
| 91406-WE225060 | SK40WE25060 AD+B | 44,00 € |
| 91406-WE232070 | SK40WE32070 AD+B | 45,00 € |

## AD+B SK 50 extra kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-WE216035 | SK50WE16035 AD+B | 74,00 € |
| 91506-WE220035 | SK50WE20035 AD+B | 74,00 € |
| 91506-WE225035 | SK50WE25035 AD+B | 75,00 € |
| 91506-WE232035 | SK50WE32035 AD+B | 80,00 € |

**DIN 69871 AD+B**
Weldon-Aufnahme

## AD+B SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-WE206050 | SK40WE06050 AD+B | 30,00 € |
| 91406-WE208050 | SK40WE08050 AD+B | 28,50 € |
| 91406-WE210050 | SK40WE10050 AD+B | 28,50 € |
| 91406-WE212050 | SK40WE12050 AD+B | 28,50 € |
| 91406-WE214050 | SK40WE14050 AD+B | 28,50 € |
| 91406-WE216063 | SK40WE16063 AD+B | 28,50 € |
| 91406-WE218063 | SK40WE18063 AD+B | 28,50 € |
| 91406-WE220063 | SK40WE20063 AD+B | 28,50 € |
| 91406-WE225100 | SK40WE25100 AD+B | 33,50 € |
| 91406-WE232100 | SK40WE32100 AD+B | 36,50 € |
| 91406-WE240115 | SK40WE40115 AD+B | 49,00 € |

## AD+B SK 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-WE206063 | SK50WE06063 AD+B | 54,00 € |
| 91506-WE208063 | SK50WE08063 AD+B | 53,00 € |
| 91506-WE210063 | SK50WE10063 AD+B | 53,00 € |
| 91506-WE212063 | SK50WE12063 AD+B | 53,00 € |
| 91506-WE214063 | SK50WE14063 AD+B | 53,00 € |
| 91506-WE216063 | SK50WE16063 AD+B | 53,00 € |
| 91506-WE218063 | SK50WE18063 AD+B | 53,00 € |
| 91506-WE220063 | SK50WE20063 AD+B | 53,00 € |
| 91506-WE225080 | SK50WE25080 AD+B | 55,00 € |
| 91506-WE232100 | SK50WE32100 AD+B | 60,00 € |
| 91506-WE240120 | SK50WE40120 AD+B | 62,00 € |
| 91506-WE250120 | SK50WE50120 AD+B | 145,00 € |

**DIN 69871 AD+B**
Weldon-Aufnahme
lang

## AD+B SK 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-WE206100 | SK40WE06100 AD+B | 40,00 € |
| 91406-WE208100 | SK40WE08100 AD+B | 37,00 € |
| 91406-WE210100 | SK40WE10100 AD+B | 37,00 € |
| 91406-WE212100 | SK40WE12100 AD+B | 37,00 € |
| 91406-WE214100 | SK40WE14100 AD+B | 37,00 € |
| 91406-WE216100 | SK40WE16100 AD+B | 37,00 € |
| 91406-WE218100 | SK40WE18100 AD+B | 37,00 € |
| 91406-WE220100 | SK40WE20100 AD+B | 37,00 € |

## AD+B SK 50 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-WE206100 | SK50WE06100 AD+B | 60,00 € |
| 91506-WE208100 | SK50WE08100 AD+B | 59,00 € |
| 91506-WE210100 | SK50WE10100 AD+B | 59,00 € |
| 91506-WE212100 | SK50WE12100 AD+B | 59,00 € |
| 91506-WE214100 | SK50WE14100 AD+B | 59,00 € |
| 91506-WE216100 | SK50WE16100 AD+B | 59,00 € |
| 91506-WE218100 | SK50WE18100 AD+B | 59,00 € |
| 91506-WE220100 | SK50WE20100 AD+B | 59,00 € |
| 91506-WE225100 | SK50WE25100 AD+B | 68,00 € |

**DIN 69871 AD+B**
Weldon-Aufnahme
überlang

## AD+B SK 40 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-WE206160 | SK40WE06160 AD+B | 66,00 € |
| 91406-WE208160 | SK40WE08160 AD+B | 63,00 € |
| 91406-WE210160 | SK40WE10160 AD+B | 63,00 € |
| 91406-WE212160 | SK40WE12160 AD+B | 63,00 € |
| 91406-WE214160 | SK40WE14160 AD+B | 63,00 € |
| 91406-WE216160 | SK40WE16160 AD+B | 63,00 € |
| 91406-WE218160 | SK40WE18160 AD+B | 63,00 € |
| 91406-WE220160 | SK40WE20160 AD+B | 63,00 € |
| 91406-WE225160 | SK40WE25160 AD+B | 69,00 € |
| 91406-WE232160 | SK40WE32160 AD+B | 74,00 € |

## AD+B SK 50 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-WE206160 | SK50WE06160 AD+B | 87,00 € |
| 91506-WE208160 | SK50WE08160 AD+B | 84,00 € |
| 91506-WE210160 | SK50WE10160 AD+B | 84,00 € |
| 91506-WE212160 | SK50WE12160 AD+B | 84,00 € |
| 91506-WE214160 | SK50WE14160 AD+B | 84,00 € |
| 91506-WE216160 | SK50WE16160 AD+B | 84,00 € |
| 91506-WE218160 | SK50WE18160 AD+B | 84,00 € |
| 91506-WE220160 | SK50WE20160 AD+B | 84,00 € |
| 91506-WE225160 | SK50WE25160 AD+B | 87,00 € |
| 91506-WE232160 | SK50WE32160 AD+B | 90,00 € |
| 91506-WE240160 | SK50WE40160 AD+B | 94,00 € |

# Spannmittel

**DIN 69871 AD**
Kombi-Aufsteckfräsdorn

## AD SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-KD116055 | SK40CSMA16055 AD | 39,00 € |
| 91406-KD122055 | SK40CSMA22055 AD | 40,00 € |
| 91406-KD127055 | SK40CSMA27055 AD | 40,00 € |
| 91406-KD132060 | SK40CSMA32060 AD | 44,00 € |
| 91406-KD140060 | SK40CSMA40060 AD | 50,00 € |

## AD SK 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-KD116055 | SK50CSMA16055 AD | 54,00 € |
| 91506-KD122055 | SK50CSMA22055 AD | 54,00 € |
| 91506-KD127055 | SK50CSMA27055 AD | 55,00 € |
| 91506-KD132055 | SK50CSMA32055 AD | 57,00 € |
| 91506-KD140055 | SK50CSMA40055 AD | 63,00 € |
| 91506-KD150070 | SK50CSMA50070 AD | 78,00 € |

**DIN 69871 AD**
Kombi-Aufsteckfräsdorn
lang

## AD SK 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-KD116100 | SK40CSMA16100 AD | 50,00 € |
| 91406-KD122100 | SK40CSMA22100 AD | 51,00 € |
| 91406-KD127100 | SK40CSMA27100 AD | 52,00 € |
| 91406-KD132100 | SK40CSMA32100 AD | 54,00 € |
| 91406-KD140100 | SK40CSMA40100 AD | 61,00 € |

## AD SK 50 lang 100mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-KD116100 | SK50CSMA16100 AD | 65,00 € |
| 91506-KD122100 | SK50CSMA22100 AD | 65,00 € |
| 91506-KD127100 | SK50CSMA27100 AD | 66,00 € |
| 91506-KD132100 | SK50CSMA32100 AD | 67,00 € |
| 91506-KD140100 | SK50CSMA40100 AD | 73,00 € |

**DIN 69871 AD**
Aufsteckfräsdorn für
Fräser mit Quernut
mit vergrößertem
Anlagebunddurchmesser

## AD SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-AS116045 | SK40FMH16045 AD | 35,00 € |
| 91406-AS122045 | SK40FMH22045 AD | 35,00 € |
| 91406-AS127050 | SK40FMH27050 AD | 36,00 € |
| 91406-AS132055 | SK40FMH32055 AD | 37,00 € |
| 91406-AS140055 | SK40FMH40055 AD | 46,00 € |

## AD SK 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-AS116045 | SK50FMH16045 AD | 52,00 € |
| 91506-AS122045 | SK50FMH22045 AD | 52,00 € |
| 91506-AS127045 | SK50FMH27045 AD | 56,00 € |
| 91506-AS132050 | SK50FMH32050 AD | 56,00 € |
| 91506-AS140055 | SK50FMH40055 AD | 64,00 € |

**DIN 69871 AD**
Aufsteckfräsdorn für
Fräser mit Quernut
mit vergrößertem
Anlagebunddurchmesser
lang

## AD SK 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-AS116100 | SK40FMH16100 AD | 54,00 € |
| 91406-AS122100 | SK40FMH22100 AD | 54,00 € |
| 91406-AS127100 | SK40FMH27100 AD | 55,00 € |
| 91406-AS132100 | SK40FMH32100 AD | 60,00 € |
| 91406-AS140100 | SK40FMH40100 AD | 62,00 € |

## AD SK 50 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-AS116100 | SK50FMH16100 AD | 70,00 € |
| 91506-AS122100 | SK50FMH22100 AD | 70,00 € |
| 91506-AS127100 | SK50FMH27100 AD | 70,00 € |
| 91506-AS132100 | SK50FMH32100 AD | 75,00 € |
| 91506-AS140100 | SK50FMH40100 AD | 86,00 € |

**DIN 69871 AD**
Aufsteckfräsdorn für Fräser mit Quernut mit vergrößertem Anlagebunddurchmesser überlang

## AD SK 40 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-AS116160 | SK40FMH16160 AD | 90,00 € |
| 91406-AS122160 | SK40FMH22160 AD | 90,00 € |

## AD SK 50 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-AS116160 | SK50FMH16160 AD | 120,00 € |
| 91506-AS122160 | SK50FMH22160 AD | 120,00 € |
| 91506-AS127160 | SK50FMH27160 AD | 125,00 € |
| 91506-AS132160 | SK50FMH32160 AD | 130,00 € |

**DIN 69871 AD+B IKZ**
Aufsteckfräsdorn für Fräser mit Quernut und Innenkühlung

## AD+B SK 40 IKZ

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-AS316045 | SK40FMH16045 AD+B IKZ | 42,00 € |
| 91406-AS322045 | SK40FMH22045 AD+B IKZ | 42,00 € |
| 91406-AS327050 | SK40FMH27050 AD+B IKZ | 43,00 € |
| 91406-AS332055 | SK40FMH32055 AD+B IKZ | 45,00 € |
| 91406-AS340055 | SK40FMH40055 AD+B IKZ | 52,00 € |

## AD+B SK 50 IKZ

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-AS316045 | SK50FMH16045 AD+B IKZ | 57,00 € |
| 91506-AS322045 | SK50FMH22045 AD+B IKZ | 63,00 € |
| 91506-AS327045 | SK50FMH27045 AD+B IKZ | 63,00 € |
| 91506-AS332050 | SK50FMH32050 AD+B IKZ | 67,00 € |
| 91506-AS340055 | SK50FMH40055 AD+B IKZ | 76,00 € |
| 91506-AS350070 | SK50FMH50070 AD+B IKZ | 115,00 € |
| 91506-AS360070 | SK50FMH60070 AD+B IKZ | 120,00 € |

**DIN 69871 AD+B IKZ**
Aufsteckfräsdorn für Fräser mit Quernut und Innenkühlung lang

## AD+B SK 40 IKZ lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-AS316100 | SK40FMH16100 AD+B IKZ | 60,00 € |
| 91406-AS322100 | SK40FMH22100 AD+B IKZ | 60,00 € |
| 91406-AS327100 | SK40FMH27100 AD+B IKZ | 60,00 € |
| 91406-AS332100 | SK40FMH32100 AD+B IKZ | 65,00 € |
| 91406-AS340100 | SK40FMH40100 AD+B IKZ | 68,00 € |

## AD+B SK 50 IKZ lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-AS316100 | SK50FMH16100 AD+B IKZ | 75,00 € |
| 91506-AS322100 | SK50FMH22100 AD+B IKZ | 75,00 € |
| 91506-AS327100 | SK50FMH27100 AD+B IKZ | 75,00 € |
| 91506-AS332100 | SK50FMH32100 AD+B IKZ | 80,00 € |
| 91506-AS340100 | SK50FMH40100 AD+B IKZ | 90,00 € |

**DIN 69871 AD**
Zwischenhülse für Morsekegel mit Austreiblappen

## AD SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-MK101050 | SK40MTA01050 AD | 27,00 € |
| 91406-MK102050 | SK40MTA02050 AD | 27,00 € |
| 91406-MK103070 | SK40MTA03070 AD | 27,00 € |
| 91406-MK104095 | SK40MTA04095 AD | 30,00 € |

## AD SK 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-MK101050 | SK50MTA01050 AD | 45,00 € |
| 91506-MK102060 | SK50MTA02060 AD | 45,00 € |
| 91506-MK103065 | SK50MTA03065 AD | 45,00 € |
| 91506-MK104095 | SK50MTA04095 AD | 45,00 € |
| 91506-MK105120 | SK50MTA05120 AD | 50,00 € |

# Spannmittel

**DIN 69871 AD**
Spannzangenfutter Typ ER

## AD SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-ER116070 | SK40ER16070 AD | 33,00 € |
| 91406-ER125070 | SK40ER25070 AD | 33,00 € |
| 91406-ER132070 | SK40ER32070 AD | 34,00 € |
| 91406-ER140070 | SK40ER40070 AD | 37,00 € |

## AD SK 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-ER116070 | SK50ER16070 AD | 55,00 € |
| 91506-ER125070 | SK50ER25070 AD | 57,00 € |
| 91506-ER132070 | SK50ER32070 AD | 59,00 € |
| 91506-ER140080 | SK50ER40080 AD | 59,00 € |

**DIN 69871 AD**
Spannzangenfutter Typ ER
lang

## AD SK 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-ER116100 | SK40ER16100 AD | 42,00 € |
| 91406-ER125100 | SK40ER25100 AD | 47,00 € |
| 91406-ER132100 | SK40ER32100 AD | 47,00 € |
| 91406-ER140100 | SK40ER40100 AD | 52,00 € |

## AD SK 50 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-ER116100 | SK50ER16100 AD | 70,00 € |
| 91506-ER125100 | SK50ER25100 AD | 70,00 € |
| 91506-ER132100 | SK50ER32100 AD | 83,00 € |
| 91506-ER140100 | SK50ER40100 AD | 85,00 € |

**DIN 69871 AD**
Spannzangenfutter Typ ER
überlang

## AD SK 40 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-ER116160 | SK40ER16160 AD | 70,00 € |
| 91406-ER125160 | SK40ER25160 AD | 70,00 € |
| 91406-ER132160 | SK40ER32160 AD | 72,00 € |
| 91406-ER140160 | SK40ER40160 AD | 75,00 € |

## AD SK 50 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-ER116160 | SK50ER16160 AD | 96,00 € |
| 91506-ER125160 | SK50ER25160 AD | 96,00 € |
| 91506-ER132160 | SK50ER32160 AD | 96,00 € |
| 91506-ER140160 | SK50ER40160 AD | 99,00 € |

**DIN 69871 AD+B**
Spannzangenfutter Typ ER

## AD+B SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-ERM711050 | SK40ER11M050 AD+B | 65,00 € |
| 91406-ER216070 | SK40ER16070 AD+B | 37,00 € |
| 91406-ER225070 | SK40ER25070 AD+B | 37,00 € |
| 91406-ER232070 | SK40ER32070 AD+B | 38,00 € |
| 91406-ER240070 | SK40ER40070 AD+B | 41,00 € |

## AD+B SK 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-ER216070 | SK50ER16070 AD+B | 63,00 € |
| 91506-ER225070 | SK50ER25070 AD+B | 63,00 € |
| 91506-ER232070 | SK50ER32070 AD+B | 66,00 € |
| 91506-ER240080 | SK50ER40080 AD+B | 66,00 € |

**DIN 69871 AD+B**
Spannzangenfutter Typ ER
lang

## AD+B SK 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-ERM711100 | SK40ER11M100 AD+B | 75,00 € |
| 91406-ER216100 | SK40ER16100 AD+B | 46,00 € |
| 91406-ER225100 | SK40ER25100 AD+B | 51,00 € |
| 91406-ER232100 | SK40ER32100 AD+B | 51,00 € |
| 91406-ER240100 | SK40ER40100 AD+B | 57,00 € |

## AD+B SK 50 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-ER216100 | SK50ER16100 AD+B | 79,00 € |
| 91506-ER225100 | SK50ER25100 AD+B | 79,00 € |
| 91506-ER232100 | SK50ER32100 AD+B | 93,00 € |
| 91506-ER240100 | SK50ER40100 AD+B | 96,00 € |

**DIN 69871 AD+B**
Spannzangenfutter Typ ER
überlang

## AD+B SK 40 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-ER216160 | SK40ER16160 AD+B | 78,00 € |
| 91406-ER225160 | SK40ER25160 AD+B | 78,00 € |
| 91406-ER232160 | SK40ER32160 AD+B | 80,00 € |
| 91406-ER240160 | SK40ER40160 AD+B | 84,00 € |

## AD+B SK 50 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-ER216160 | SK50ER16160 AD+B | 107,00 € |
| 91506-ER225160 | SK50ER25160 AD+B | 107,00 € |
| 91506-ER232160 | SK50ER32160 AD+B | 107,00 € |
| 91506-ER240160 | SK50ER40160 AD+B | 110,00 € |

**DIN 69871 A**
Gewinde-Schneidfutter
ohne Längenausgleich

## A SK 30

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91306-GOL0GR1 | Q1SK30059 M3-M12 | 140,00 € |
| 91306-GOL0GR2 | Q2SK30082 M6-M20 | 145,00 € |

## A SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-GOL0GR1 | Q1SK40059 M3-M12 | 120,00 € |
| 91406-GOL0GR2 | Q2SK40082 M6-M20 | 130,00 € |

**DIN 69871 A**
Gewinde-Schneidfutter
mit Längenausgleich

## A SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-GML0GR1 | KWFLK1SK40060 M3-M12 | 135,00 € |
| 91406-GML0GR2 | KWFLK2SK40098 M6-M20 | 150,00 € |
| 91406-GML0GR3 | KWFLK3SK40151 M14-M33 | 230,00 € |
| 91406-GML0GR4 | KWFLK4SK40165 M22-M48 | 615,00 € |

## A SK 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-GML0GR1 | KWFLK1SK50060 M3-M12 | 180,00 € |
| 91506-GML0GR2 | KWFLK2SK50084 M6-M20 | 190,00 € |
| 91506-GML0GR3 | KWFLK3SK50139 M14-M33 | 280,00 € |
| 91506-GML0GR4 | KWFLK4SK50152 M22-M48 | 650,00 € |

**DIN 69871 AD+B**
Gewinde-Schneidfutter
mit Innenkühlung für
synchronisierte Spindeln

## AD+B SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-GSL2ER16 | SK40ER16M3-M12 AD+B | 415,00 € |
| 91406-GSL2ER32 | SK40ER32M4-M27 AD+B | 425,00 € |
| 91406-GSL2ER40 | SK40ER40M4-M33 AD+B | 448,00 € |

Längenausgleich 0,5-0,8 mm

Mit kurzer WELDON-Aufnahme (Seite 4) und zylindrischem Gewinde-Schneidfutter (Seite 30) ist Größe SK 50 zusammenbaubar.

# Spannmittel

**DIN 69871 AD+B**
NC-Bohrfutter
Rechts- und Linkslauf
Innenkühlung

## **AD+B** SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-BF2113 | SK40H90 Ø 1-13 mm AD+B | 250,00 € |
| 91406-BF2316 | SK40H95 Ø 3-16 mm AD+B | 260,00 € |

## **AD+B** SK 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-BF2113 | SK50H90 Ø 1-13 mm AD+B | 330,00 € |
| 91506-BF2316 | SK50H95 Ø 3-16 mm AD+B | 340,00 € |

**DIN 69871 A**
Rohlinge

## **A** SK 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91406-RO063160 | SK40 Ø63 H160 | 68,00 € |
| 91406-RO063250 | SK40 Ø63 H250 | 70,00 € |

## **A** SK 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91506-RO080160 | SK50 Ø80 H160 | 95,00 € |
| 91506-RO080200 | SK50 Ø80 H200 | 105,00 € |
| 91506-RO080300 | SK50 Ø80 H300 | 119,00 € |
| 91506-RO097315 | SK50 Ø97 H315 | 172,00 € |

Alle Funktionsflächen gehärtet und präzisionsgeschliffen.
Hohe Rundlaufgenauigkeit, Kegel genauer AT3.

☒ **Feinwuchten nach Ihren Angaben € 14,--**
**mit Wuchtprotokoll**

## JIS B 6339 (MAS/BT30) Werkzeugaufnahmen
feinstgewuchtet G2,5 25.000 U/min.

**JIS B 6339**
**(MAS/BT30) AD**
Weldon-Aufnahme

### AD BT 30

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91304-WE606050 | BT30H50WE06 AD | 58,00 € |
| 91304-WE608050 | BT30H50WE08 AD | 57,00 € |
| 91304-WE610050 | BT30H50WE10 AD | 57,00 € |
| 91304-WE612055 | BT30H55WE12 AD | 57,00 € |
| 91304-WE614055 | BT30H55WE14 AD | 57,00 € |
| 91304-WE616063 | BT30H63WE16 AD | 57,00 € |
| 91304-WE618063 | BT30H63WE18 AD | 57,00 € |
| 91304-WE620070 | BT30H70WE20 AD | 57,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT30) AD**
Weldon-Aufnahme
extra kurz

### AD BT 30 extra kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91304-WE606035 | BT30H35WE06 AD | 60,00 € |
| 91304-WE608035 | BT30H35WE08 AD | 58,00 € |
| 91304-WE610035 | BT30H35WE10 AD | 58,00 € |
| 91304-WE612035 | BT30H35WE12 AD | 58,00 € |
| 91304-WE614035 | BT30H35WE14 AD | 58,00 € |
| 91304-WE616035 | BT30H35WE16 AD | 58,00 € |
| 91304-WE618035 | BT30H35WE18 AD | 58,00 € |
| 91304-WE620035 | BT30H35WE20 AD | 58,00 € |
| 91304-WE625035 | BT30H35WE25 AD | 60,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT30) AD**
Spannzangenfutter
extra kurz
Spannmutter gewuchtet

### AD BT 30 extra kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91304-ERA625022 | BT30H22ER25A AD | 110,00€ |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT30) AD**
Spannzangenfutter
Spannmutter gewuchtet

### AD BT 30

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91304-ERS616050 | BT30H50ER16 AD ✳ | 60,00 € |
| 91304-ERS616070 | BT30H70ER16 AD ✳ | 64,00 € |
| 91304-ERS616100 | BT30H100ER16 AD ✳ | 66,00 € |
| 91304-ER625055 | BT30H55ER25 AD | 60,00 € |
| 91304-ER632050 | BT30H50ER32 AD | 62,00 € |

✳ ER 16 Sechskantmutter gewuchtet
G 2,5 25.000 U/min.

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Kombi-Aufsteckfräsdorn
G6,3 15.000 U/Min.

### AD BT 30

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91304-KD116050 | BT30CSMA116050 AD | 38,00 € |
| 91304-KD122050 | BT30CSMA122050 AD | 39,00 € |
| 91304-KD127055 | BT30CSMA127055 AD | 39,00 € |

# Spannmittel

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Aufsteckfräsdorn mit vergrößertem Anlagebunddurchmesser für Fräser mit Quernut G6,3 15.000 U/Min.

## **AD** BT 30

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91304-AS116035 | BT30FMH16035 AD | 42,00 € |
| 91304-AS122040 | BT30FMH22040 AD | 42,00 € |
| 91304-AS127040 | BT30FMH27040 AD | 43,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Zwischenhülse für Morsekegel mit Austreiblappen G6,3 15.000 U/Min.

## **AD** BT 30

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91304-MK101050 | BT30MTA01050 AD | 30,00 € |
| 91304-MK102060 | BT30MTA02060 AD | 30,00 € |
| 91304-MK103079 | BT30MTA03079 AD | 30,00 € |

Alle Funktionsflächen gehärtet und präzisionsgeschliffen.
Hohe Rundlaufgenauigkeit, Kegel genauer AT3.

# JIS B 6339 (MAS/BT) Werkzeugaufnahmen
**gewuchtet G6,3 15.000 U/min.**

**JIS B 6339 (MAS/BT) AD**
Weldon-Aufnahme

## AD BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-WE106050 | BT40WE06050 AD | 27,50 € |
| 91404-WE108050 | BT40WE08050 AD | 26,00 € |
| 91404-WE110063 | BT40WE10063 AD | 26,00 € |
| 91404-WE112063 | BT40WE12063AD | 26,00 € |
| 91404-WE114063 | BT40WE14063 AD | 26,00 € |
| 91404-WE116063 | BT40WE16063 AD | 26,00 € |
| 91404-WE118063 | BT40WE18063 AD | 26,00 € |
| 91404-WE120063 | BT40WE20063 AD | 26,00 € |
| 91404-WE125090 | BT40WE25090 AD | 30,50 € |
| 91404-WE132100 | BT40WE32100 AD | 32,00 € |
| 91404-WE140105 | BT40WE40105 AD | 42,00 € |

## AD BT 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-WE106063 | BT50WE06063 AD | 54,00 € |
| 91504-WE108063 | BT50WE08063 AD | 52,00 € |
| 91504-WE110070 | BT50WE10070 AD | 52,00 € |
| 91504-WE112080 | BT50WE12080 AD | 52,00 € |
| 91504-WE114080 | BT50WE14080 AD | 52,00 € |
| 91504-WE116080 | BT50WE16080AD | 52,00 € |
| 91504-WE118080 | BT50WE18080 AD | 52,00 € |
| 91504-WE120080 | BT50WE20080 AD | 52,00 € |
| 91504-WE125100 | BT50WE25100 AD | 57,00 € |
| 91504-WE132105 | BT50WE32105 AD | 61,00 € |
| 91504-WE140115 | BT50WE40115 AD | 67,00 € |

**JIS B 6339 (MAS/BT) AD**
Weldon-Aufnahme
lang

## AD BT 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-WE106100 | BT40WE06100 AD | 35,00 € |
| 91404-WE108100 | BT40WE08100 AD | 32,00 € |
| 91404-WE110100 | BT40WE10100 AD | 32,00 € |
| 91404-WE112100 | BT40WE12100 AD | 32,00 € |
| 91404-WE114100 | BT40WE14100 AD | 32,00 € |
| 91404-WE116100 | BT40WE16100 AD | 32,00 € |
| 91404-WE118100 | BT40WE18100 AD | 32,00 € |
| 91404-WE120100 | BT40WE20100 AD | 32,00 € |

**JIS B 6339 (MAS/BT) AD+B**
Weldon-Aufnahme
extra kurz

## AD+B BT 40 extra kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-WE216035 | BT40WE16035 AD+B | 35,00 € |
| 91404-WE220035 | BT40WE20035 AD+B | 35,00 € |
| 91404-WE225035 | BT40WE25035 AD+B | 42,00 € |
| 91404-WE225060 | BT40WE25060 AD+B | 44,00 € |
| 91404-WE232070 | BT40WE32070 AD+B | 45,00 € |

## AD+B BT 50 extra kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-WE216044 | BT50WE16044 AD+B | 74,00 € |
| 91504-WE220044 | BT50WE22044 AD+B | 74,00 € |
| 91504-WE225044 | BT50WE25044 AD+B | 75,00 € |
| 91504-WE232044 | BT50WE32044 AD+B | 80,00 € |

# Spannmittel

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD+B**
Weldon-Aufnahme

## AD+B BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-WE206050 | BT40WE06050 AD+B | 30,00 € |
| 91404-WE208050 | BT40WE08050 AD+B | 28,50 € |
| 91404-WE210063 | BT40WE10063 AD+B | 28,50 € |
| 91404-WE212063 | BT40WE12063 AD+B | 28,50 € |
| 91404-WE214063 | BT40WE14063 AD+B | 28,50 € |
| 91404-WE216063 | BT40WE16063 AD+B | 28,50 € |
| 91404-WE218063 | BT40WE18063 AD+B | 28,50 € |
| 91404-WE220063 | BT40WE20063 AD+B | 28,50 € |
| 91404-WE225090 | BT40WE25090 AD+B | 34,00 € |
| 91404-WE232100 | BT40WE32100 AD+B | 36,50 € |
| 91404-WE240105 | BT40WE40105 AD+B | 49,00 € |

## AD+B BT 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-WE206063 | BT50WE06063 AD+B | 59,00 € |
| 91504-WE208063 | BT50WE08063 AD+B | 57,00 € |
| 91504-WE210070 | BT50WE10070 AD+B | 57,00 € |
| 91504-WE212080 | BT50WE12080 AD+B | 57,00 € |
| 91504-WE214080 | BT50WE14080 AD+B | 57,00 € |
| 91504-WE216080 | BT50WE16080 AD+B | 57,00 € |
| 91504-WE218080 | BT50WE18080 AD+B | 57,00 € |
| 91504-WE220080 | BT50WE20080 AD+B | 57,00 € |
| 91504-WE225100 | BT50WE25100 AD+B | 63,00 € |
| 91504-WE232105 | BT50WE32105 AD+B | 67,00 € |
| 91504-WE240120 | BT50WE40120 AD+B | 74,00 € |
| 91504-WE250125 | BT50WE50125 AD+B | 145,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD+B**
Weldon-Aufnahme
lang

## AD+B BT 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-WE206100 | BT40WE06100 AD+B | 40,00 € |
| 91404-WE208100 | BT40WE08100 AD+B | 37,00 € |
| 91404-WE210100 | BT40WE10100 AD+B | 37,00 € |
| 91404-WE212100 | BT40WE12100 AD+B | 37,00 € |
| 91404-WE214100 | BT40WE14100 AD+B | 37,00 € |
| 91404-WE216100 | BT40WE16100 AD+B | 37,00 € |
| 91404-WE218100 | BT40WE18100 AD+B | 37,00 € |
| 91404-WE220100 | BT40WE20100 AD+B | 37,00 € |

## AD+B BT 50 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-WE206100 | BT50WE06100 AD+B | 69,00 € |
| 91504-WE208100 | BT50WE08100 AD+B | 67,00 € |
| 91504-WE210100 | BT50WE10100 AD+B | 67,00 € |
| 91504-WE212100 | BT50WE12100 AD+B | 67,00 € |
| 91504-WE214100 | BT50WE14100 AD+B | 67,00 € |
| 91504-WE216100 | BT50WE16100 AD+B | 67,00 € |
| 91504-WE218100 | BT50WE18100 AD+B | 67,00 € |
| 91504-WE220100 | BT50WE20100 AD+B | 67,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD+B**
Weldon-Aufnahme
überlang

## AD+B BT 40 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-WE206160 | BT40WE06160 AD+B | 66,00 € |
| 91404-WE208160 | BT40WE08160 AD+B | 63,00 € |
| 91404-WE210160 | BT40WE10160 AD+B | 63,00 € |
| 91404-WE212160 | BT40WE12160 AD+B | 63,00 € |
| 91404-WE214160 | BT40WE14160 AD+B | 63,00 € |
| 91404-WE216160 | BT40WE16160 AD+B | 63,00 € |
| 91404-WE218160 | BT40WE18160 AD+B | 63,00 € |
| 91404-WE220160 | BT40WE20160 AD+B | 63,00 € |
| 91404-WE225160 | BT40WE25160 AD+B | 69,00 € |
| 91404-WE232160 | BT40WE32160 AD+B | 74,00 € |

## AD+B BT 50 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-WE206160 | BT50WE06160 AD+B | 105,00 € |
| 91504-WE208160 | BT50WE08160 AD+B | 101,00 € |
| 91504-WE210160 | BT50WE10160 AD+B | 101,00 € |
| 91504-WE212160 | BT50WE12160 AD+B | 101,00 € |
| 91504-WE214160 | BT50WE14160 AD+B | 101,00 € |
| 91504-WE216160 | BT50WE16160 AD+B | 101,00 € |
| 91504-WE218160 | BT50WE18160 AD+B | 101,00 € |
| 91504-WE220160 | BT50WE20160 AD+B | 101,00 € |
| 91504-WE225160 | BT50WE25160 AD+B | 105,00 € |
| 91504-WE232160 | BT50WE32160 AD+B | 108,00 € |
| 91504-WE240160 | BT50WE40160 AD+B | 112,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Kombi-Aufsteckfräsdorn

## AD BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-KD116055 | BT40CSMA16055 AD | 39,00 € |
| 91404-KD122055 | BT40CSMA22055 AD | 40,00 € |
| 91404-KD127055 | BT40CSMA27055 AD | 40,00 € |
| 91404-KD132060 | BT40CSMA32060 AD | 44,00 € |
| 91404-KD140060 | BT40CSMA40060 AD | 50,00 € |

## AD BT 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-KD116070 | BT50CSMA16070 AD | 54,00 € |
| 91504-KD122070 | BT50CSMA22070 AD | 54,00 € |
| 91504-KD127070 | BT50CSMA27070 AD | 55,00 € |
| 91504-KD132070 | BT50CSMA32070 AD | 57,00 € |
| 91504-KD140070 | BT50CSMA40070 AD | 63,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Kombi-Aufsteckfräsdorn
lang

## AD BT 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-KD116100 | BT40CSMA161100 AD | 50,00 € |
| 91404-KD122100 | BT40CSMA122100 AD | 51,00 € |
| 91404-KD127100 | BT40CSMA127100 AD | 52,00 € |
| 91404-KD132100 | BT40CSMA132100 AD | 54,00 € |
| 91404-KD140100 | BT40CSMA140100 AD | 61,00 € |

## AD BT 50 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-KD116100 | BT50CSMA116100 AD | 83,00 € |
| 91504-KD122100 | BT50CSMA122100 AD | 83,00 € |
| 91504-KD127100 | BT50CSMA127100 AD | 84,00 € |
| 91504-KD132100 | BT50CSMA132100 AD | 85,00 € |
| 91504-KD140100 | BT50CSMA140100 AD | 92,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Aufsteckfräsdorn mit
vergrößertem Anlage-
bunddurchmesser für
Fräser mit Quernut

## AD BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-AS116045 | BT40FMH16045 AD | 35,00 € |
| 91404-AS122045 | BT40FMH22045 AD | 35,00 € |
| 91404-AS127045 | BT40FMH27045 AD | 36,00 € |
| 91404-AS132050 | BT40FMH32050 AD | 37,00 € |
| 91404-AS140055 | BT40FMH40055 AD | 46,00 € |

## AD BT 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-AS116060 | BT50FMH16060 AD | 52,00 € |
| 91504-AS122060 | BT50FMH22060 AD | 52,00 € |
| 91504-AS127060 | BT50FMH27060 AD | 56,00 € |
| 91504-AS132060 | BT50FMH32060 AD | 56,00 € |
| 91504-AS140060 | BT50FMH40060 AD | 64,00 € |

# Spannmittel

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Aufsteckfräsdorn für Fräser mit Quernut lang

## AD BT 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-AS116100 | BT40FMH16100 AD | 60,00 € |
| 91404-AS122100 | BT40FMH22100 AD | 60,00 € |
| 91404-AS127100 | BT40FMH27100 AD | 60,00 € |
| 91404-AS132100 | BT40FMH32100 AD | 62,00 € |
| 91404-AS140100 | BT40FMH40100 AD | 65,00 € |

## AD BT 50 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-AS116100 | BT50FMH16100 AD | 78,00 € |
| 91504-AS122100 | BT50FMH22100 AD | 78,00 € |
| 91504-AS127100 | BT50FMH27100 AD | 78,00 € |
| 91504-AS132100 | BT50FMH32100 AD | 84,00 € |
| 91504-AS140100 | BT50FMH40100 AD | 96,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Aufsteckfräsdorn für Fräser mit Quernut überlang

## AD BT 40 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-AS116160 | BT40FMH16160 AD | 90,00 € |
| 91404-AS122160 | BT40FMH22160 AD | 90,00 € |

## AD BT 50 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-AS116160 | BT50FMH16160 AD | 115,00 € |
| 91504-AS122160 | BT50FMH22160 AD | 115,00 € |
| 91504-AS127160 | BT50FMH27160 AD | 120,00 € |
| 91504-AS132160 | BT50FMH32160 AD | 125,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD+B IKZ**
Aufsteckfräsdorn für Fräser mit Innenkühlung

## AD+B BT 40 IKZ

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-AS316045 | BT40FMH16045 AD+B IKZ | 42,00 € |
| 91404-AS322045 | BT40FMH22045 AD+B IKZ | 42,00 € |
| 91404-AS327045 | BT40FMH27045 AD+B IKZ | 43,00 € |
| 91404-AS332050 | BT40FMH32050 AD+B IKZ | 45,00 € |
| 91404-AS340055 | BT40FMH40055 AD+B IKZ | 52,00 € |

## AD+B BT 50 IKZ

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-AS316060 | BT50FMH16060 AD+B IKZ | 57,00 € |
| 91504-AS322060 | BT50FMH22060 AD+B IKZ | 63,00 € |
| 91504-AS327060 | BT50FMH27060 AD+B IKZ | 63,00 € |
| 91504-AS332060 | BT50FMH32060 AD+B IKZ | 67,00 € |
| 91504-AS340060 | BT50FMH40060 AD+B IKZ | 76,00 € |
| 91504-AS360080 | BT50FMH60080 AD+B IKZ | 120,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD+B IKZ**
Aufsteckfräsdorn für Fräser mit Innenkühlung lang

## AD+B BT 40 IKZ lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-AS316100 | BT40FMH16100 AD+B IKZ | 65,00 € |
| 91404-AS322100 | BT40FMH22100 AD+B IKZ | 65,00 € |
| 91404-AS327100 | BT40FMH27100 AD+B IKZ | 65,00 € |
| 91404-AS332100 | BT40FMH32100 AD+B IKZ | 68,00 € |
| 91404-AS340100 | BT40FMH40100 AD+B IKZ | 70,00 € |

## AD+B BT 50 IKZ lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-AS316100 | BT50FMH16100 AD+B IKZ | 84,00 € |
| 91504-AS322100 | BT50FMH22100 AD+B IKZ | 84,00 € |
| 91504-AS327100 | BT50FMH27100 AD+B IKZ | 84,00 € |
| 91504-AS332100 | BT50FMH32100 AD+B IKZ | 90,00 € |
| 91504-AS340100 | BT50FMH40100 AD+B IKZ | 102,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Zwischenhülse
für Morsekegel
mit Austreiblappen

## AD BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-MK101050 | BT40MTA01050 AD | 27,00 € |
| 91404-MK102050 | BT40MTA02050 AD | 27,00 € |
| 91404-MK103070 | BT40MTA03070 AD | 27,00 € |
| 91404-MK104095 | BT40MTA04095 AD | 30,00 € |

## AD BT 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-MK101050 | BT50MTA01050 AD | 50,00 € |
| 91504-MK102060 | BT50MTA02060 AD | 45,00 € |
| 91504-MK103065 | BT50MTA03065 AD | 45,00 € |
| 91504-MK104070 | BT50MTA04095 AD | 45,00 € |
| 91504-MK105120 | BT50MTA05120 AD | 45,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Spannzangenfutter
Typ ER

## AD BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-ER116070 | BT40ER16070 AD | 33,00 € |
| 91404-ER125070 | BT40ER25070 AD | 33,00 € |
| 91404-ER132070 | BT40ER32070 AD | 34,00 € |
| 91404-ER140070 | BT40ER40070 AD | 37,00 € |

## AD BT 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-ER125080 | BT50ER25080 AD | 61,00 € |
| 91504-ER132080 | BT50ER32080 AD | 63,00 € |
| 91504-ER140080 | BT50ER40080 AD | 63,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Spannzangenfutter
Typ ER lang

## AD BT 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-ER116100 | BT40ER16100 AD | 42,00 € |
| 91404-ER125100 | BT40ER25100 AD | 47,00 € |
| 91404-ER132100 | BT40ER32100 AD | 47,00 € |
| 91404-ER140100 | BT40ER40100 AD | 52,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD**
Spannzangenfutter
Typ ER überlang

## AD BT 40 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-ER116160 | BT40ER16160 AD | 70,00 € |
| 91404-ER125160 | BT40ER25160 AD | 70,00 € |
| 91404-ER132160 | BT40ER32160 AD | 72,00 € |
| 91404-ER140160 | BT40ER40160 AD | 75,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD+B**
Spannzangenfutter
Typ ER

## AD+B BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-ER216070 | BT40ER16070 AD+B | 37,00 € |
| 91404-ER225070 | BT40ER25070 AD+B | 37,00 € |
| 91404-ER232070 | BT40ER32070 AD+B | 38,00 € |
| 91404-ER240070 | BT40ER40070 AD+B | 41,00 € |

## AD+B BT 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-ER216080 | BT50ER16080 AD+B | 63,00 € |
| 91504-ER225080 | BT50ER25080 AD+B | 63,00 € |
| 91504-ER232080 | BT50ER32080 AD+B | 66,00 € |
| 91504-ER240080 | BT50ER40080 AD+B | 66,00 € |

# Spannmittel

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD+B**
Spannzangenfutter
Typ ER
lang

## AD+B BT 40 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-ER216100 | BT40ER16100 AD+B | 46,00 € |
| 91404-ER225100 | BT40ER25100 AD+B | 51,00 € |
| 91404-ER232100 | BT40ER32100 AD+B | 51,00 € |
| 91404-ER240100 | BT40ER40100 AD+B | 57,00 € |

## AD+B BT 50 lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-ER216100 | BT50ER16100 AD+B | 79,00 € |
| 91504-ER225100 | BT50ER25100 AD+B | 79,00 € |
| 91504-ER232100 | BT50ER32100 AD+B | 93,00 € |
| 91504-ER240100 | BT50ER40100 AD+B | 96,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD+B**
Spannzangenfutter
Typ ER
überlang

## AD+B BT 40 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-ER216160 | BT40ER16160 AD+B | 78,00 € |
| 91404-ER225160 | BT40ER25160 AD+B | 78,00 € |
| 91404-ER232160 | BT40ER32160 AD+B | 80,00 € |
| 91404-ER240160 | BT40ER40160 AD+B | 84,00 € |

## AD+B BT 50 überlang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-ER216160 | BT50ER16160 AD+B | 107,00 € |
| 91504-ER225160 | BT50ER25160 AD+B | 107,00 € |
| 91504-ER232160 | BT50ER32160 AD+B | 107,00 € |
| 91504-ER240160 | BT50ER40160 AD+B | 110,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) AD+B**
NC-Bohrfutter
Rechts- und Linkslauf
Innenkühlung

## AD+B BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-BF2113 | BT40H98 Ø 1-13 mm AD+B | 250,00 € |
| 91404-BF2316 | BT40H103 Ø 3-16 mm AD+B | 260,00 € |

## AD+B BT 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-BF2113 | BT50H110 Ø 1-13 mm AD+B | 330,00 € |
| 91504-BF2316 | BT50H150 Ø 3-16 mm AD+B | 340,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) A**
Gewinde-Schneidfutter
ohne Längenausgleich

## A BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-GOL0GR1 | Q1BT40067 GR 1 M3-M12 | 130,00 € |
| 91404-GOL0GR2 | Q2BT40090 GR 2 M6-M20 | 140,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT) A**
Gewinde-Schneidfutter
mit Längenausgleich

## A BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-GML0GR1 | KWFLKBT40H77 GR1 M3-M12 | 135,00 € |
| 91404-GML0GR2 | KWFLKBT40H102,5 GR2 M6-M20 | 150,00 € |
| 91404-GML0GR3 | KWFLKBT40H164,5 GR3 M14-M33 | 230,00 € |
| 91404-GML0GR4 | KWFLKBT40H182,5 GR4 M22-M48 | 615,00 € |

## A BT 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-GML0GR1 | KWFLKBT50H77 GR1 M3-M12 | 180,00 € |
| 91504-GML0GR2 | KWFLKBT50H102,5 GR2 M6-M20 | 190,00 € |
| 91504-GML0GR3 | KWFLKBT50H142,5 GR3 M14-M33 | 280,00 € |
| 91504-GML0GR4 | KWFLKBT50H164,5 GR4 M22-M48 | 650,00 € |

**JIS B 6339**
**(MAS/BT)AD+B**
Gewinde-Schneidfutter mit Innenkühlung für synchronisierte Spindeln

## **AD+B** BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-GSL2ER16 | BT40ER16M3-M12 AD+B | 415,00 € |
| 91404-GSL2ER32 | BT40ER32M4-M27 AD+B | 425,00 € |
| 91404-GSL2ER40 | BT40ER40M4-M33 AD+B | 448,00 € |

Längenausgleich 0,5-0,8 mm

Mit kurzer WELDON-Aufnahme (Seite 13) und zylindrischem Gewinde-Schneidfutter (Seite 30) ist Größe BT 50 zusammenbaubar.

**JIS B 6339**
**(MAS/BT)A**
Rohlinge

## **A** BT 40

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91404-RO063160 | SK40 Ø63 H160 | 68,00 € |
| 91404-RO063250 | SK40 Ø63 H250 | 70,00 € |

## **A** BT 50

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91504-RO080160 | SK50 Ø80 H160 | 95,00 € |
| 91504-RO080200 | SK50 Ø80 H200 | 105,00 € |
| 91504-RO080300 | SK50 Ø80 H300 | 119,00 € |

Alle Funktionsflächen gehärtet und präzisionsgeschliffen.
Hohe Rundlaufgenauigkeit, Kegel genauer AT3.

☒ Feinwuchten nach Ihren Angaben € 14,--
mit Wuchtprotokoll

# Spannmittel

## DIN 69893 HSK-A Werkzeugaufnahmen
gewuchtet G6,3 20.000 U/min.

**DIN 69893 HSK A**
Weldon-Aufnahme

### HSK 63A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-WE06065 | HSK-A63WE06065 | 78,00 € |
| 9163A-WE08065 | HSK-A63WE08065 | 75,00 € |
| 9163A-WE10065 | HSK-A63WE10065 | 75,00 € |
| 9163A-WE12080 | HSK-A63WE12080 | 75,00 € |
| 9163A-WE14080 | HSK-A63WE14080 | 75,00 € |
| 9163A-WE16080 | HSK-A63WE16080 | 75,00 € |
| 9163A-WE18080 | HSK-A63WE18080 | 75,00 € |
| 9163A-WE20080 | HSK-A63WE20080 | 75,00 € |
| 9163A-WE25110 | HSK-A63WE25110 | 78,00 € |
| 9163A-WE32110 | HSK-A63WE32110 | 84,00 € |
| 9163A-WE40125 | HSK-A63WE40125 | 105,00 € |

### HSK 100A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-WE06080 | HSK-A100WE06080 | 100,00 € |
| 91100A-WE08080 | HSK-A100WE08080 | 100,00 € |
| 91100A-WE10080 | HSK-A100WE10080 | 100,00 € |
| 91100A-WE12100 | HSK-A100WE12100 | 100,00 € |
| 91100A-WE14100 | HSK-A100WE14100 | 100,00 € |
| 91100A-WE16100 | HSK-A100WE16100 | 100,00 € |
| 91100A-WE18100 | HSK-A100WE18100 | 100,00 € |
| 91100A-WE20100 | HSK-A100WE20100 | 100,00 € |
| 91100A-WE25100 | HSK-A100WE25100 | 110,00 € |
| 91100A-WE32120 | HSK-A100WE32120 | 115,00 € |
| 91100A-WE40120 | HSK-A100WE40120 | 130,00 € |
| 91100A-WE50130 | HSK-A100WE50130 | 180,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Weldon-Aufnahme
lang

### HSK 63A lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-WE06100 | HSK-A63WE06100 | 90,00 € |
| 9163A-WE08100 | HSK-A63WE08100 | 89,00 € |
| 9163A-WE10100 | HSK-A63WE10100 | 89,00 € |
| 9163A-WE12100 | HSK-A63WE12100 | 89,00 € |
| 9163A-WE14100 | HSK-A63WE14100 | 89,00 € |
| 9163A-WE16100 | HSK-A63WE16100 | 89,00 € |
| 9163A-WE18100 | HSK-A63WE18100 | 89,00 € |
| 9163A-WE20100 | HSK-A63WE20100 | 89,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Weldon-Aufnahme
überlang

### HSK 63A lang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-WE06160 | HSK-A63WE06160 | 120,00 € |
| 9163A-WE08160 | HSK-A63WE08160 | 119,00 € |
| 9163A-WE10160 | HSK-A63WE10160 | 119,00 € |
| 9163A-WE12160 | HSK-A63WE12160 | 119,00 € |
| 9163A-WE14160 | HSK-A63WE14160 | 119,00 € |
| 9163A-WE16160 | HSK-A63WE16160 | 119,00 € |
| 9163A-WE18160 | HSK-A63WE18160 | 119,00 € |
| 9163A-WE20160 | HSK-A63WE20160 | 119,00 € |
| 9163A-WE25160 | HSK-A63WE25160 | 124,00 € |

### HSK 100A lang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-WE06160 | HSK-A100WE06160 | 138,00 € |
| 91100A-WE08160 | HSK-A100WE08160 | 137,00 € |
| 91100A-WE10160 | HSK-A100WE10160 | 137,00 € |
| 91100A-WE12160 | HSK-A100WE12160 | 137,00 € |
| 91100A-WE14160 | HSK-A100WE14160 | 137,00 € |
| 91100A-WE16160 | HSK-A100WE16160 | 137,00 € |
| 91100A-WE18160 | HSK-A100WE18160 | 137,00 € |
| 91100A-WE20160 | HSK-A100WE20160 | 137,00 € |
| 91100A-WE25160 | HSK-A100WE25160 | 143,00 € |
| 91100A-WE32160 | HSK-A100WE32160 | 160,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Kombi-
Aufsteckfräsdorn

## HSK 63A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-KD16060 | HSK-A63CSMA16060 | 83,00 € |
| 9163A-KD22060 | HSK-A63CSMA22060 | 83,00 € |
| 9163A-KD27060 | HSK-A63CSMA27060 | 85,00 € |
| 9163A-KD32065 | HSK-A63CSMA32065 | 91,00 € |
| 9163A-KD40070 | HSK-A63CSMA40070 | 99,00 € |

## HSK 100A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-KD16065 | HSK-A100CSMA16065 | 115,00 € |
| 91100A-KD22065 | HSK-A100CSMA22065 | 115,00 € |
| 91100A-KD27065 | HSK-A100CSMA27065 | 117,00 € |
| 91100A-KD32070 | HSK-A100CSMA32070 | 126,00 € |
| 91100A-KD40070 | HSK-A100CSMA40070 | 137,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Kombi-
Aufsteckfräsdorn
lang

## HSK 63A lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-KD16100 | HSK-A63CSMA16100 | 90,00 € |
| 9163A-KD22100 | HSK-A63CSMA22100 | 90,00 € |
| 9163A-KD27100 | HSK-A63CSMA27100 | 92,00 € |
| 9163A-KD32100 | HSK-A63CSMA32100 | 98,00 € |
| 9163A-KD40100 | HSK-A63CSMA40100 | 107,00 € |

## HSK 100A lang 100mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-KD16100 | HSK-A100CSMA16100 | 160,00 € |
| 91100A-KD22100 | HSK-A100CSMA22100 | 160,00 € |
| 91100A-KD27100 | HSK-A100CSMA27100 | 165,00 € |
| 91100A-KD32100 | HSK-A100CSMA32100 | 170,00 € |
| 91100A-KD40100 | HSK-A100CSMA40100 | 185,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Kombi-
Aufsteckfräsdorn
überlang

## HSK 63A lang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-KD16160 | HSK-A63CSMA16160 | 97,00 € |
| 9163A-KD22160 | HSK-A63CSMA22160 | 97,00 € |
| 9163A-KD27160 | HSK-A63CSMA27160 | 99,00 € |
| 9163A-KD32160 | HSK-A63CSMA32160 | 107,00 € |
| 9163A-KD40160 | HSK-A63CSMA40160 | 117,00 € |

## HSK 100A lang 160mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-KD16160 | HSK-A100CSMA16160 | 200,00 € |
| 91100A-KD22160 | HSK-A100CSMA22160 | 200,00 € |
| 91100A-KD27160 | HSK-A100CSMA27160 | 205,00 € |
| 91100A-KD32160 | HSK-A100CSMA32160 | 215,00 € |
| 91100A-KD40160 | HSK-A100CSMA40160 | 225,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Aufsteckfräsdorn für
Fräser mit Quernut

## HSK 63A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-AS16045 | HSK-A63FMH16045 | 90,00 € |
| 9163A-AS22050 | HSK-A63FMH22050 | 90,00 € |
| 9163A-AS27055 | HSK-A63FMH27055 | 90,00 € |
| 9163A-AS32060 | HSK-A63FMH32060 | 92,00 € |
| 9163A-AS40065 | HSK-A63FMH40065 | 115,00 € |

## HSK 100A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-AS16055 | HSK-A100FMH16055 | 121,00 € |
| 91100A-AS22055 | HSK-A100FMH22055 | 121,00 € |
| 91100A-AS27055 | HSK-A100FMH27055 | 121,00 € |
| 91100A-AS32060 | HSK-A100FMH32060 | 126,00 € |
| 91100A-AS40060 | HSK-A100FMH40060 | 144,00 € |

# Spannmittel

**DIN 69893 HSK A**
Aufsteckfräsdorn für Fräser mit Quernut lang

## HSK 63A lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-AS16100 | HSK-A63FMH16100 | 110,00 € |
| 9163A-AS22100 | HSK-A63FMH22100 | 110,00 € |
| 9163A-AS27100 | HSK-A63FMH27100 | 115,00 € |
| 9163A-AS32100 | HSK-A63FMH32100 | 119,00 € |
| 9163A-AS40100 | HSK-A63FMH40100 | 120,00 € |

## HSK 100A lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-AS16100 | HSK-A100FMH16100 | 125,00 € |
| 91100A-AS22100 | HSK-A100FMH22100 | 125,00 € |
| 91100A-AS27100 | HSK-A100FMH27100 | 125,00 € |
| 91100A-AS32100 | HSK-A100FMH32100 | 130,00 € |
| 91100A-AS40100 | HSK-A100FMH40100 | 150,00 € |

**DIN 69893 HSK A IKZ**
Aufsteckfräsdorn für Fräser mit Quernut und Innenkühlung

## HSK 63A IKZ

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-AS516045 | HSK-A63FMH16045 IKZ | 95,00 € |
| 9163A-AS522050 | HSK-A63FMH22050 IKZ | 95,00 € |
| 9163A-AS527055 | HSK-A63FMH27055 IKZ | 95,00 € |
| 9163A-AS532060 | HSK-A63FMH32060 IKZ | 97,00 € |
| 9163A-AS540060 | HSK-A63FMH40060 IKZ | 120,00 € |

## HSK 100A IKZ

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-AS516055 | HSK-A100FMH16055 IKZ | 126,00 € |
| 91100A-AS522055 | HSK-A100FMH22055 IKZ | 126,00 € |
| 91100A-AS527055 | HSK-A100FMH27055 IKZ | 126,00 € |
| 91100A-AS532060 | HSK-A100FMH32060 IKZ | 131,00 € |
| 91100A-AS540060 | HSK-A100FMH40060 IKZ | 149,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Aufsteckfräsdorn für Fräser mit Quernut überlang

## HSK 63A lang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-AS16160 | HSK-A63FMH16160 | 115,00 € |
| 9163A-AS22160 | HSK-A63FMH22160 | 115,00 € |
| 9163A-AS27160 | HSK-A63FMH27160 | 120,00 € |
| 9163A-AS32160 | HSK-A63FMH32160 | 125,00 € |
| 9163A-AS40160 | HSK-A63FMH40160 | 135,00 € |

## HSK 100A lang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-AS16160 | HSK-A100FMH16160 | 162,00 € |
| 91100A-AS22160 | HSK-A100FMH22160 | 162,00 € |
| 91100A-AS27160 | HSK-A100FMH27160 | 168,00 € |
| 91100A-AS32160 | HSK-A100FMH32160 | 173,00 € |
| 91100A-AS40160 | HSK-A100FMH40160 | 189,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Zwischenhülse Morsekegel mit Austreiblappen

## HSK 63A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-MK01100 | HSK-A63MTA01100 | 75,00 € |
| 9163A-MK02115 | HSK-A63MTA02115 | 75,00 € |
| 9163A-MK03135 | HSK-A63MTA03135 | 77,00 € |
| 9163A-MK04160 | HSK-A63MTA04160 | 80,00 € |

## HSK 100A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-MK01120 | HSK-A100MTA01120 | 98,00 € |
| 91100A-MK02120 | HSK-A100MTA02120 | 98,00 € |
| 91100A-MK03150 | HSK-A100MTA03150 | 98,00 € |
| 91100A-MK04170 | HSK-A100MTA04170 | 100,00 € |
| 91100A-MK05205 | HSK-A100MTA05205 | 114,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Spannzangenfutter
Typ ER
lang

## HSK 63A lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-ERM11100 | HSK-A63ER11M100 | 120,00 € |
| 9163A-ERM16100 | HSK-A63ER16M100 | 73,00 € |
| 9163A-ERM25100 | HSK-A63ER25M100 | 110,00 € |
| 9163A-ER25100 | HSK-A63ER25100 | 73,00 € |
| 9163A-ER32100 | HSK-A63ER32100 | 75,00 € |
| 9163A-ER40120 | HSK-A63ER40120 | 81,00 € |

## HSK 100A lang 100 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-ERM16100 | HSK-A100ERM16100 | 105,00 € |
| 91100A-ER25100 | HSK-A100ER25100 | 100,00 € |
| 91100A-ER32100 | HSK-A100ER32100 | 100,00 € |
| 91100A-ER40120 | HSK-A100ER40120 | 103,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Spannzangenfutter
Typ ER
überlang

## HSK 63A lang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-ERM11160 | HSK-A63ER11M160 | 150,00 € |
| 9163A-ERM16160 | HSK-A63ER16M160 | 93,00 € |
| 9163A-ERM25160 | HSK-A63ER25M160 | 96,00 € |
| 9163A-ER32160 | HSK-A63ER32160 | 98,00 € |
| 9163A-ER40160 | HSK-A63ER40160 | 103,00 € |

## HSK 100A lang 160 mm

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-ERM16160 | HSK-A100ER16M160 | 140,00 € |
| 91100A-ERM25160 | HSK-A100ER25M160 | 157,00 € |
| 91100A-ER25160 | HSK-A100ER25160 | 140,00 € |
| 91100A-ER32160 | HSK-A100ER32160 | 140,00 € |
| 91100A-ER40160 | HSK-A100ER40160 | 145,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Gewinde-Schneidfutter
mit Längenausgleich

## HSK 63 A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-GML0GR1 | HSK63AH81GR1 M3-M12 | 280,00 € |
| 9163A-GML0GR2 | HSK63AH119GR2 M6-M20 | 300,00 € |
| 9163A-GML0GR3 | HSK63AH176GR3 M14-M33 | 395,00 € |

## HSK 100 A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-GML0GR1 | HSK100AH90GR1 M3-M12 | 360,00 € |
| 91100A-GML0GR2 | HSK100AH138GR2 M6-M20 | 400,00 € |
| 91100A-GML0GR3 | HSK100AH190GR3 M14-M33 | 460,00 € |
| 91100A-GML0GR4 | HSK100AH225GR4 M22-M48 | 645,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Gewinde-Schneidfutter mit
Innenkühlung für
synchronisierte Spindeln

## HSK 63A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-GSLER16 | HSK-63A ER16 M3-M12 | 439,00 € |
| 9163A-GSLER16M | HSK-63 A ER16M M3-M12 Minimutter | 459,00 € |
| 9163A-GSLER32 | HSK-63A ER 32 M4-M27 | 482,00 € |
| 9163A-GSLER40 | HSK-63A ER40 M4-M33 | 482,00 € |

## HSK 100A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-GSLER16 | HSK-100A ER16 M3-M12 | 506,00 € |
| 91100A-GSLER32 | HSK-100A ER32 M4-M27 | 568,00 € |
| 91100A-GSLER40 | HSK-100A ER40 M4-M33 | 568,00 € |
| 91100A-GSLER50 | HSK-100A ER50 M10-M42 | 675,00 € |

Längenausgleich 0,5-0,8 mm
Spannmutter abdichtbar

# Spannmittel

**DIN 69893 HSK A**
NC-Bohrfutter
Rechts- und Linkslauf
Innenkühlung

## HSK 63A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-BF113 | HSK63AH100 Ø 1-13 mm | 330,00 € |
| 9163A-BF316 | HSK63AH105 Ø 3-16 mm | 340,00 € |

## HSK 100A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-BF113 | HSK100AH108 Ø 1-13 mm | 440,00 € |
| 91100A-BF316 | HSK100AH118 Ø 3-16 mm | 470,00 € |

**DIN 69893 HSK A**
Rohling

## HSK 63A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 9163A-RO63160 | HSK63A Ø63 H160 | 86,00 € |
| 9163A-RO63250 | HSK63A Ø63 H250 | 102,00 € |
| 9163A-RO80250 | HSK63A Ø80 H250 | 110,00 € |

## HSK 100A

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 91100A-RO63200 | HSK100A Ø63 H200 | 130,00 € |
| 91100A-RO80250 | HSK100A Ø80 H250 | 150,00 € |
| 91100A-RO97315 | HSK100A Ø97 H315 | 160,00 € |

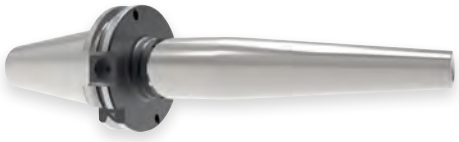
Alle Funktionsflächen gehärtet und präzisionsgeschliffen.
Kühlmittelrohr nicht im Lieferumfang enthalten.

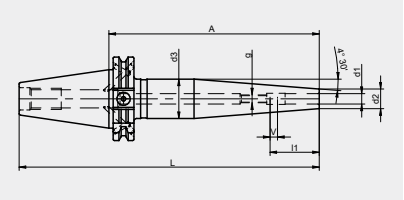
☒ Feinwuchten nach Ihren Angaben € 14,--
mit Wuchtprotokoll

# DIN 69871 SK40

## Ausführung AD/B

gewuchtet G2,5/25000 U/min
Rundlauf 0,003mm
Winkel am Schaft 4°30'



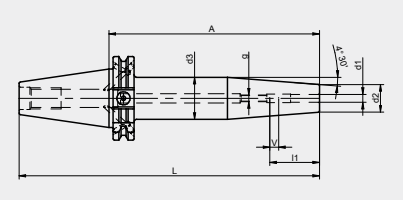


| Art.-Nr.: | Bezeichnung | d1 | A | d2 | d3 | l1 | VK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91406-SR203080 | DIN 69871 SK40 AD/B 03X080 | 3 | 80 | 12 | 17 | | 112,00 € |
| 91406-SR203120 | DIN 69871 SK40 AD/B 03X120 | 3 | 120 | 12 | 17 | | 126,00 € |
| 91406-SR204080 | DIN 69871 SK40 AD/B 04X080 | 4 | 80 | 12 | 17 | | 110,00 € |
| 91406-SR204120 | DIN 69871 SK40 AD/B 04X120 | 4 | 120 | 12 | 17 | | 124,00 € |
| 91406-SR205080 | DIN 69871 SK40 AD/B 05X080 | 5 | 80 | 12 | 17 | | 110,00 € |
| 91406-SR205120 | DIN 69871 SK40 AD/B 05X120 | 5 | 120 | 12 | 17 | | 124,00 € |
| 91406-SR206080 | DIN 69871 SK40 AD/B 06X080 | 6 | 80 | 21 | 31 | 36 | 74,00 € |
| 91406-SR206120 | DIN 69871 SK40 AD/B 06X120 | 6 | 120 | 21 | 31 | 36 | 105,00 € |
| 91406-SR206160 | DIN 69871 SK40 AD/B 06X160 | 6 | 160 | 21 | 31 | 36 | 123,00 € |
| 91406-SR208080 | DIN 69871 SK40 AD/B 08X080 | 8 | 80 | 21 | 31 | 36 | 74,00 € |
| 91406-SR208120 | DIN 69871 SK40 AD/B 08X120 | 8 | 120 | 21 | 32 | 36 | 105,00 € |
| 91406-SR208160 | DIN 69871 SK40 AD/B 08X160 | 8 | 160 | 21 | 32 | 36 | 123,00 € |
| 91406-SR210080 | DIN 69871 SK40 AD/B 10X080 | 10 | 80 | 24 | 34 | 41 | 74,00 € |
| 91406-SR210120 | DIN 69871 SK40 AD/B 10X120 | 10 | 120 | 24 | 34 | 41 | 105,00 € |
| 91406-SR210160 | DIN 69871 SK40 AD/B 10X160 | 10 | 160 | 24 | 34 | 41 | 123,00 € |
| 91406-SR212080 | DIN 69871 SK40 AD/B 12X080 | 12 | 80 | 24 | 34 | 47 | 74,00 € |
| 91406-SR212120 | DIN 69871 SK40 AD/B 12X120 | 12 | 120 | 24 | 34 | 47 | 105,00 € |
| 91406-SR212160 | DIN 69871 SK40 AD/B 12X160 | 12 | 160 | 24 | 34 | 47 | 123,00 € |
| 91406-SR214080 | DIN 69871 SK40 AD/B 14X080 | 14 | 80 | 27 | 37 | 47 | 74,00 € |
| 91406-SR214160 | DIN 69871 SK40 AD/B 14X160 | 14 | 160 | 27 | 36 | 47 | 123,00 € |
| 91406-SR216080 | DIN 69871 SK40 AD/B 16X080 | 16 | 80 | 27 | 37 | 50 | 74,00 € |
| 91406-SR216120 | DIN 69871 SK40 AD/B 16X120 | 16 | 120 | 27 | 36 | 50 | 105,00 € |
| 91406-SR216160 | DIN 69871 SK40 AD/B 16X160 | 16 | 160 | 27 | 36 | 50 | 123,00 € |
| 91406-SR218080 | DIN 69871 SK40 AD/B 18X080 | 18 | 80 | 33 | 43 | 50 | 74,00 € |
| 91406-SR218160 | DIN 69871 SK40 AD/B 18X160 | 18 | 160 | 33 | 44 | 50 | 123,00 € |
| 91406-SR220080 | DIN 69871 SK40 AD/B 20X080 | 20 | 80 | 33 | 43 | 52 | 74,00 € |
| 91406-SR220120 | DIN 69871 SK40 AD/B 20X120 | 20 | 120 | 33 | 44 | 52 | 105,00 € |
| 91406-SR220160 | DIN 69871 SK40 AD/B 20X160 | 20 | 160 | 33 | 44 | 52 | 123,00 € |
| 91406-SR225100 | DIN 69871 SK40 AD/B 25X100 | 25 | 100 | 44 | 50 | 58 | 117,00 € |
| 91406-SR225160 | DIN 69871 SK40 AD/B 25X160 | 25 | 160 | 44 | 50 | 58 | 123,00 € |

# DIN 69871 SK50

## Ausführung AD/B

gewuchtet G2,5/25000 U/min
Rundlauf 0,003mm
Winkel am Schaft 4°30'

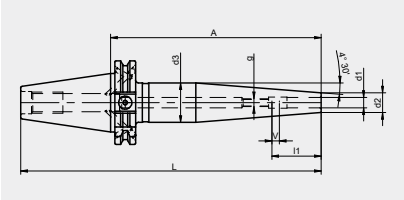



| Art.-Nr.: | Bezeichnung | d1 | A | d2 | d3 | l1 | VK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91506-SR206080 | DIN 69871 SK50 AD/B 06X080 | 6 | 80 | 21 | 31 | 36 | 137,00 € |
| 91506-SR206160 | DIN 69871 SK50 AD/B 06X160 | 6 | 160 | 21 | 32 | 36 | 168,00 € |
| 91506-SR208080 | DIN 69871 SK50 AD/B 08X080 | 8 | 80 | 21 | 31 | 36 | 137,00 € |
| 91506-SR208160 | DIN 69871 SK50 AD/B 08X160 | 8 | 160 | 21 | 32 | 36 | 168,00 € |
| 91506-SR210080 | DIN 69871 SK50 AD/B 10X080 | 10 | 80 | 24 | 34 | 41 | 137,00 € |
| 91506-SR210160 | DIN 69871 SK50 AD/B 10X160 | 10 | 160 | 24 | 34 | 41 | 168,00 € |
| 91506-SR212080 | DIN 69871 SK50 AD/B 12X080 | 12 | 80 | 24 | 34 | 47 | 137,00 € |
| 91506-SR212160 | DIN 69871 SK50 AD/B 12X160 | 12 | 160 | 24 | 34 | 47 | 168,00 € |
| 91506-SR214080 | DIN 69871 SK50 AD/B 14X080 | 14 | 80 | 27 | 37 | 47 | 137,00 € |
| 91506-SR214160 | DIN 69871 SK50 AD/B 14X160 | 14 | 160 | 27 | 36 | 47 | 168,00 € |
| 91506-SR216080 | DIN 69871 SK50 AD/B 16X080 | 16 | 80 | 27 | 37 | 50 | 137,00 € |
| 91506-SR216160 | DIN 69871 SK50 AD/B 16X160 | 16 | 160 | 27 | 36 | 50 | 168,00 € |
| 91506-SR218080 | DIN 69871 SK50 AD/B 18X080 | 18 | 80 | 33 | 43 | 50 | 137,00 € |
| 91506-SR218160 | DIN 69871 SK50 AD/B 18X160 | 18 | 160 | 33 | 44 | 50 | 168,00 € |
| 91506-SR220080 | DIN 69871 SK50 AD/B 20X080 | 20 | 80 | 33 | 43 | 52 | 137,00 € |
| 91506-SR220160 | DIN 69871 SK50 AD/B 20X160 | 20 | 160 | 33 | 44 | 52 | 168,00 € |
| 91506-SR225100 | DIN 69871 SK50 AD/B 25X100 | 25 | 100 | 44 | 53 | 58 | 137,00 € |
| 91506-SR225160 | DIN 69871 SK50 AD/B 25X160 | 25 | 160 | 44 | 53 | 58 | 168,00 € |
| 91506-SR232100 | DIN 69871 SK50 AD/B 32X100 | 32 | 100 | 44 | 57 | 61 | 137,00 € |
| 91506-SR232160 | DIN 69871 SK50 AD/B 32X160 | 32 | 160 | 44 | 56 | 61 | 168,00 € |

# DIN 69871 SK40 - schlanke Ausführung

## Ausführung AD/B

gewuchtet G2,5/25000 U/min
Rundlauf 0,003mm
Winkel am Schaft 4°30‘

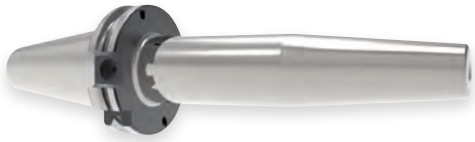


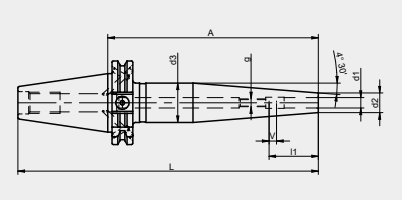

| Art.-Nr.: | Bezeichnung | d1 | A | d2 | d3 | l1 | VK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91406-SRS203120 | DIN 69871 SK40 AD/B 03X120 | 3 | 120 | 9 | 25 | | 136,00 € |
| 91406-SRS204120 | DIN 69871 SK40 AD/B 04X120 | 4 | 120 | 9 | 25 | | 134,00 € |
| 91406-SRS205120 | DIN 69871 SK40 AD/B 05X120 | 5 | 120 | 9 | 25 | | 134,00 € |
| 91406-SRS206120 | DIN 69871 SK40 AD/B 06X120 | 6 | 120 | 15 | 31 | 36 | 115,00 € |
| 91406-SRS208120 | DIN 69871 SK40 AD/B 08X120 | 8 | 120 | 15 | 31 | 36 | 115,00 € |
| 91406-SRS210120 | DIN 69871 SK40 AD/B 10X120 | 10 | 120 | 18 | 31 | 41 | 115,00 € |
| 91406-SRS212120 | DIN 69871 SK40 AD/B 12X120 | 12 | 120 | 18 | 34 | 47 | 115,00 € |

# DIN 69871 SK50 - schlanke Ausführung

## Ausführung AD/B

gewuchtet G2,5/25000 U/min
Rundlauf 0,003mm
Winkel am Schaft 4°30‘



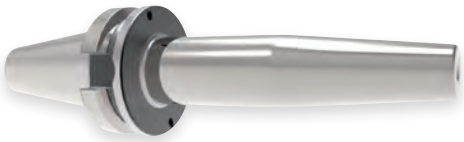


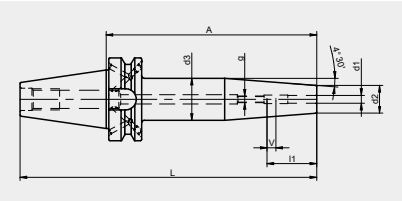

| Art.-Nr.: | Bezeichnung | d1 | A | d2 | d3 | l1 | VK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91506-SRS203120 | DIN 69871 SK50 AD/B 03X120 | 3 | 120 | 9 | 25 | | 189,00 € |
| 91506-SRS204120 | DIN 69871 SK50 AD/B 04X120 | 4 | 120 | 9 | 25 | | 189,00 € |
| 91506-SRS205120 | DIN 69871 SK50 AD/B 05X120 | 5 | 120 | 9 | 25 | | 189,00 € |
| 91506-SRS206120 | DIN 69871 SK50 AD/B 06X120 | 6 | 120 | 15 | 31 | 36 | 159,00 € |
| 91506-SRS208120 | DIN 69871 SK50 AD/B 08X120 | 8 | 120 | 15 | 31 | 36 | 159,00 € |
| 91506-SRS210120 | DIN 69871 SK50 AD/B 10X120 | 10 | 120 | 18 | 31 | 41 | 159,00 € |
| 91506-SRS212120 | DIN 69871 SK50 AD/B 12X120 | 12 | 120 | 18 | 34 | 47 | 159,00 € |

# JIS B 6339 (MAS 403BT) BT40

## Ausführung AD/B

gewuchtet G2,5/25000 U/min
Rundlauf 0,003mm
Winkel am Schaft 4°30'



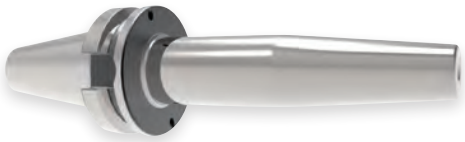


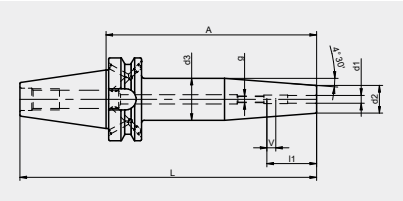

| Art.-Nr.: | Bezeichnung | d1 | A | d2 | d3 | l1 | VK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91404-SR203090 | MAS/ BT40 AD/B 03X090 | 3 | 90 | 12 | 17 | | 125,00 € |
| 91404-SR204090 | MAS/ BT40 AD/B 04X090 | 4 | 90 | 12 | 17 | | 120,00 € |
| 91404-SR205090 | MAS/ BT40 AD/B 05X090 | 5 | 90 | 12 | 17 | | 115,00 € |
| 91404-SR206090 | MAS/ BT40 AD/B 06X090 | 6 | 90 | 21 | 31 | 36 | 110,00 € |
| 91404-SR206160 | MAS/ BT40 AD/B 06X160 | 6 | 160 | 21 | 31 | 36 | 130,00 € |
| 91404-SR208090 | MAS/ BT40 AD/B 08X090 | 8 | 90 | 21 | 31 | 36 | 110,00 € |
| 91404-SR208160 | MAS/ BT40 AD/B 08X160 | 8 | 160 | 21 | 32 | 36 | 130,00 € |
| 91404-SR210090 | MAS/ BT40 AD/B 10X090 | 10 | 90 | 24 | 34 | 41 | 110,00 € |
| 91404-SR210160 | MAS/ BT40 AD/B 10X160 | 10 | 160 | 24 | 34 | 41 | 130,00 € |
| 91404-SR212090 | MAS/ BT40 AD/B 12X090 | 12 | 90 | 24 | 34 | 47 | 110,00 € |
| 91404-SR212160 | MAS/ BT40 AD/B 12X160 | 12 | 160 | 24 | 34 | 47 | 130,00 € |
| 91404-SR214090 | MAS/ BT40 AD/B 14X090 | 14 | 90 | 27 | 37 | 47 | 110,00 € |
| 91404-SR214160 | MAS/ BT40 AD/B 14X160 | 14 | 160 | 27 | 36 | 47 | 130,00 € |
| 91404-SR216090 | MAS/ BT40 AD/B 16X090 | 16 | 90 | 27 | 37 | 50 | 110,00 € |
| 91404-SR216160 | MAS/ BT40 AD/B 16X160 | 16 | 160 | 27 | 36 | 50 | 130,00 € |
| 91404-SR218090 | MAS/ BT40 AD/B 18X090 | 18 | 90 | 33 | 43 | 50 | 110,00 € |
| 91404-SR218160 | MAS/ BT40 AD/B 18X160 | 18 | 160 | 33 | 44 | 50 | 130,00 € |
| 91404-SR220090 | MAS/ BT40 AD/B 20X090 | 20 | 90 | 33 | 43 | 52 | 110,00 € |
| 91404-SR220160 | MAS/ BT40 AD/B 20X160 | 20 | 160 | 33 | 44 | 52 | 130,00 € |
| 91404-SR225100 | MAS/ BT40 AD/B 25X100 | 25 | 100 | 44 | 48 | 58 | 110,00 € |
| 91404-SR225160 | MAS/ BT40 AD/B 25X160 | 25 | 160 | 44 | 50 | 58 | 130,00 € |

# JIS B 6339 (MAS 403BT) BT50

## Ausführung AD/B

gewuchtet G2,5/25000 U/min
Rundlauf 0,003mm
Winkel am Schaft 4°30'

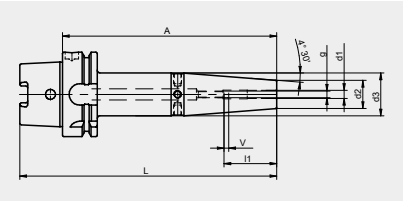





| Art.-Nr.: | Bezeichnung | d1 | A | d2 | d3 | l1 | VK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91504-SR206100 | MAS/ BT50 AD/B 06X100 | 6 | 100 | 21 | 31 | 36 | 144,00 € |
| 91504-SR206160 | MAS/ BT50 AD/B 06X160 | 6 | 160 | 21 | 32 | 36 | 176,00 € |
| 91504-SR208100 | MAS/ BT50 AD/B 08X100 | 8 | 100 | 21 | 31 | 36 | 144,00 € |
| 91504-SR208160 | MAS/ BT50 AD/B 08X160 | 8 | 160 | 21 | 32 | 36 | 176,00 € |
| 91504-SR210100 | MAS/ BT50 AD/B 10X100 | 10 | 100 | 24 | 34 | 41 | 144,00 € |
| 91504-SR210160 | MAS/ BT50 AD/B 10X160 | 10 | 160 | 24 | 34 | 41 | 176,00 € |
| 91504-SR212100 | MAS/ BT50 AD/B 12X100 | 12 | 100 | 24 | 34 | 47 | 144,00 € |
| 91504-SR212160 | MAS/ BT50 AD/B 12X160 | 12 | 160 | 24 | 34 | 47 | 176,00 € |
| 91504-SR214100 | MAS/ BT50 AD/B 14X100 | 14 | 100 | 27 | 37 | 47 | 144,00 € |
| 91504-SR214160 | MAS/ BT50 AD/B 14X160 | 14 | 160 | 27 | 36 | 47 | 176,00 € |
| 91504-SR216100 | MAS/ BT50 AD/B 16X100 | 16 | 100 | 27 | 37 | 50 | 144,00 € |
| 91504-SR216160 | MAS/ BT50 AD/B 16X160 | 16 | 160 | 27 | 36 | 50 | 176,00 € |
| 91504-SR218100 | MAS/ BT50 AD/B 18X100 | 18 | 100 | 33 | 43 | 50 | 144,00 € |
| 91504-SR218160 | MAS/ BT50 AD/B 18X160 | 18 | 160 | 33 | 44 | 50 | 176,00 € |
| 91504-SR220100 | MAS/ BT50 AD/B 20X100 | 20 | 100 | 33 | 43 | 52 | 144,00 € |
| 91504-SR220160 | MAS/ BT50 AD/B 20X160 | 20 | 160 | 33 | 44 | 52 | 176,00 € |
| 91504-SR225120 | MAS/ BT50 AD/B 25X120 | 25 | 120 | 44 | 57 | 58 | 150,00 € |
| 91504-SR225160 | MAS/ BT50 AD/B 25X160 | 25 | 160 | 44 | 53 | 58 | 176,00 € |
| 91504-SR232120 | MAS/ BT50 AD/B 32X120 | 32 | 120 | 44 | 57 | 61 | 150,00 € |
| 91504-SR232160 | MAS/ BT50 AD/B 32X160 | 32 | 160 | 44 | 53 | 61 | 176,00 € |

# DIN 69893 HSK 63 A

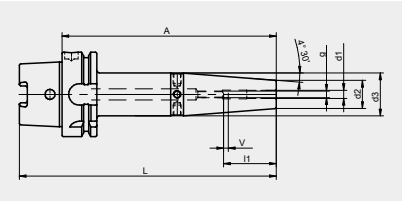
gewuchtet G2,5/25000 U/min
Rundlauf 0,003mm
Winkel am Schaft 4°30'




| Art.-Nr.: | Bezeichnung | d1 | A | d2 | d3 | l1 | VK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9163A-SR03080 | DIN69893 HSK63A 03X080 | 3 | 80 | 12 | 17 | | 130,00 € |
| 9163A-SR03120 | DIN69893 HSK63A 03X120 | 3 | 120 | 12 | 17 | | 142,00 € |
| 9163A-SR03160 | DIN69893 HSK63A 03X160 | 3 | 160 | 12 | 17 | | 158,00 € |
| 9163A-SR04080 | DIN69893 HSK63A 04X080 | 4 | 80 | 12 | 17 | | 130,00 € |
| 9163A-SR04120 | DIN69893 HSK63A 04X120 | 4 | 120 | 12 | 17 | | 140,00 € |
| 9163A-SR04160 | DIN69893 HSK63A 04X160 | 4 | 160 | 12 | 17 | | 158,00 € |
| 9163A-SR05080 | DIN69893 HSK63A 05X080 | 5 | 80 | 12 | 17 | | 130,00 € |
| 9163A-SR05120 | DIN69893 HSK63A 05X120 | 5 | 120 | 12 | 17 | | 140,00 € |
| 9163A-SR05160 | DIN69893 HSK63A 05X160 | 5 | 160 | 12 | 17 | | 158,00 € |
| 9163A-SR06080 | DIN69893 HSK63A 06X080 | 6 | 80 | 21 | 30 | 36 | 94,00 € |
| 9163A-SR06120 | DIN69893 HSK63A 06X120 | 6 | 120 | 21 | 32 | 36 | 127,00 € |
| 9163A-SR06160 | DIN69893 HSK63A 06X160 | 6 | 160 | 21 | 32 | 36 | 140,00 € |
| 9163A-SR08080 | DIN69893 HSK63A 08X080 | 8 | 80 | 21 | 30 | 36 | 94,00 € |
| 9163A-SR08120 | DIN69893 HSK63A 08X120 | 8 | 120 | 21 | 32 | 36 | 127,00 € |
| 9163A-SR08160 | DIN69893 HSK63A 08X160 | 8 | 160 | 21 | 32 | 36 | 140,00 € |
| 9163A-SR10085 | DIN69893 HSK63A 10X085 | 10 | 85 | 24 | 33 | 41 | 94,00 € |
| 9163A-SR10120 | DIN69893 HSK63A 10X120 | 10 | 120 | 24 | 34 | 41 | 127,00 € |
| 9163A-SR10160 | DIN69893 HSK63A 10X160 | 10 | 160 | 24 | 34 | 41 | 140,00 € |
| 9163A-SR12090 | DIN69893 HSK63A 12X090 | 12 | 90 | 24 | 34 | 47 | 94,00 € |
| 9163A-SR12120 | DIN69893 HSK63A 12X120 | 12 | 120 | 24 | 34 | 47 | 127,00 € |
| 9163A-SR12160 | DIN69893 HSK63A 12X160 | 12 | 160 | 24 | 34 | 47 | 140,00 € |
| 9163A-SR14090 | DIN69893 HSK63A 14X090 | 14 | 90 | 27 | 37 | 47 | 94,00 € |
| 9163A-SR14120 | DIN69893 HSK63A 14X120 | 14 | 120 | 27 | 36 | 47 | 127,00 € |
| 9163A-SR14160 | DIN69893 HSK63A 14X160 | 14 | 160 | 27 | 36 | 47 | 140,00 € |
| 9163A-SR16095 | DIN69893 HSK63A 16X095 | 16 | 95 | 27 | 38 | 50 | 94,00 € |
| 9163A-SR16120 | DIN69893 HSK63A 16X120 | 16 | 120 | 27 | 36 | 50 | 127,00 € |
| 9163A-SR16160 | DIN69893 HSK63A 16X160 | 16 | 160 | 27 | 36 | 50 | 140,00 € |
| 9163A-SR18095 | DIN69893 HSK63A 18X095 | 18 | 95 | 33 | 44 | 50 | 94,00 € |
| 9163A-SR18160 | DIN69893 HSK63A 18X160 | 18 | 160 | 33 | 44 | 50 | 140,00 € |
| 9163A-SR20100 | DIN69893 HSK63A 20X100 | 20 | 100 | 33 | 45 | 52 | 94,00 € |
| 9163A-SR20160 | DIN69893 HSK63A 20X160 | 20 | 160 | 33 | 44 | 52 | 140,00 € |
| 9163A-SR25115 | DIN69893 HSK63A 25X115 | 25 | 115 | 44 | 53 | 58 | 98,00 € |
| 9163A-SR25160 | DIN69893 HSK63A 25X160 | 25 | 160 | 44 | 53 | 58 | 140,00 € |
| 9163A-SR32120 | DIN69893 HSK63A 32X120 | 32 | 120 | 44 | 53 | 61 | 118,00 € |
| 9163A-SR32160 | DIN69893 HSK63A 32X160 | 32 | 160 | 44 | 53 | 61 | 140,00 € |

# DIN 69893 HSK 100 A

gewuchtet G2,5/25000 U/min
Rundlauf 0,003mm
Winkel am Schaft 4°30'

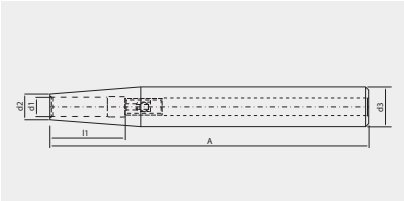



| Art.-Nr.: | Bezeichnung | d1 | A | d2 | d3 | l1 | VK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91100A-SR06085 | DIN69893 HSK100A 06X085 | 6 | 85 | 21 | 30 | 36 | 175,00 € |
| 91100A-SR06120 | DIN69893 HSK100A 06X120 | 6 | 120 | 21 | 32 | 36 | 190,00 € |
| 91100A-SR06160 | DIN69893 HSK100A 06X160 | 6 | 160 | 21 | 32 | 36 | 205,00 € |
| 91100A-SR08085 | DIN69893 HSK100A 08X085 | 8 | 85 | 21 | 30 | 36 | 175,00 € |
| 91100A-SR08120 | DIN69893 HSK100A 08X120 | 8 | 120 | 21 | 32 | 36 | 190,00 € |
| 91100A-SR08160 | DIN69893 HSK100A 08X160 | 8 | 160 | 21 | 32 | 36 | 205,00 € |
| 91100A-SR10090 | DIN69893 HSK100A 10X090 | 10 | 90 | 24 | 34 | 41 | 175,00 € |
| 91100A-SR10120 | DIN69893 HSK100A 10X120 | 10 | 120 | 24 | 34 | 41 | 190,00 € |
| 91100A-SR10160 | DIN69893 HSK100A 10X160 | 10 | 160 | 24 | 34 | 41 | 205,00 € |
| 91100A-SR12095 | DIN69893 HSK100A 12X095 | 12 | 95 | 24 | 35 | 47 | 175,00 € |
| 91100A-SR12120 | DIN69893 HSK100A 12X120 | 12 | 120 | 24 | 34 | 47 | 190,00 € |
| 91100A-SR12160 | DIN69893 HSK100A 12X160 | 12 | 160 | 24 | 34 | 47 | 205,00 € |
| 91100A-SR14095 | DIN69893 HSK100A 14X095 | 14 | 95 | 27 | 38 | 47 | 175,00 € |
| 91100A-SR14120 | DIN69893 HSK100A 14X120 | 14 | 120 | 27 | 38 | 47 | 190,00 € |
| 91100A-SR14160 | DIN69893 HSK100A 14X160 | 14 | 160 | 27 | 36 | 47 | 205,00 € |
| 91100A-SR16100 | DIN69893 HSK100A 16X100 | 16 | 100 | 27 | 39 | 50 | 175,00 € |
| 91100A-SR16160 | DIN69893 HSK100A 16X160 | 16 | 160 | 27 | 36 | 50 | 205,00 € |
| 91100A-SR18100 | DIN69893 HSK100A 18X100 | 18 | 100 | 33 | 45 | 50 | 175,00 € |
| 91100A-SR18160 | DIN69893 HSK100A 18X160 | 18 | 160 | 33 | 44 | 50 | 205,00 € |
| 91100A-SR20105 | DIN69893 HSK100A 20X105 | 20 | 105 | 33 | 45 | 52 | 175,00 € |
| 91100A-SR20160 | DIN69893 HSK100A 20X160 | 20 | 160 | 33 | 44 | 52 | 205,00 € |
| 91100A-SR25115 | DIN69893 HSK100A 25X115 | 25 | 115 | 44 | 53 | 58 | 178,00 € |
| 91100A-SR25160 | DIN69893 HSK100A 25X160 | 25 | 160 | 44 | 53 | 58 | 205,00 € |
| 91100A-SR32120 | DIN69893 HSK100A 32X120 | 32 | 120 | 44 | 59 | 61 | 190,00 € |
| 91100A-SR32160 | DIN69893 HSK100A 32X160 | 32 | 160 | 44 | 53 | 61 | 205,00 € |

# DIN 1835 Form A

## Verlängerungen

Rundlauf kleiner 0,005mm
Winkel am Schaft 4°30'



| Art.-Nr.: | Bezeichnung | d1 | A | d2 | d3 | l1 | VK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93SV-1203150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 12X03X150 | 3 | 150 | 8 | 12 | | 66,00 € |
| 93SV-1204150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 12X04X150 | 4 | 150 | 8 | 12 | | 66,00 € |
| 93SV-1603150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 16X03X150 | 3 | 150 | 10 | 16 | | 66,00 € |
| 93SV-1604150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 16X04X150 | 4 | 150 | 10 | 16 | | 66,00 € |
| 93SV-1605150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 16X05X150 | 5 | 150 | 10 | 16 | | 61,00 € |
| 93SV-1606150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 16X06X150 | 6 | 150 | 10 | 16 | 36 | 61,00 € |
| 93SV-2003150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 20X03X150 | 3 | 150 | 10 | 20 | | 61,00 € |
| 93SV-2004150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 20X04X150 | 4 | 150 | 10 | 20 | | 61,00 € |
| 93SV-2005150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 20X05X150 | 5 | 150 | 10 | 20 | | 61,00 € |
| 93SV-2006150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 20X06X150 | 6 | 150 | 10 | 20 | 36 | 61,00 € |
| 93SV-2008150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 20X08X150 | 8 | 150 | 12 | 20 | 36 | 61,00 € |
| 93SV-2010150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 20X10X150 | 10 | 150 | 14 | 20 | 41 | 61,00 € |
| 93SV-2012150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 20X12X150 | 12 | 150 | 16 | 20 | 47 | 61,00 € |
| 93SV-2508150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 25X08X150 | 8 | 150 | 20 | 25 | 36 | 61,00 € |
| 93SV-2510150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 25X10X150 | 10 | 150 | 20 | 25 | 36 | 61,00 € |
| 93SV-2512150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 25X12X150 | 12 | 150 | 20 | 25 | 47 | 61,00 € |
| 93SV-2514150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 25X14X150 | 14 | 150 | 20 | 25 | 47 | 61,00 € |
| 93SV-2516150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 25X16X150 | 16 | 150 | 22 | 25 | 50 | 61,00 € |
| 93SV-3210150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 32X10X150 | 10 | 150 | 24 | 32 | 36 | 61,00 € |
| 93SV-3212150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 32X12X150 | 12 | 150 | 24 | 32 | 47 | 61,00 € |
| 93SV-3214150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 32X14X150 | 14 | 150 | 27 | 32 | 47 | 61,00 € |
| 93SV-3216150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 32X16X150 | 16 | 150 | 27 | 32 | 50 | 61,00 € |
| 93SV-3218150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 32X18X150 | 18 | 150 | 27 | 32 | 50 | 61,00 € |
| 93SV-3220150 | SCHRUMPFFUTTER VERLÄNGERUNG 32X20X150 | 20 | 150 | 27 | 32 | 52 | 61,00 € |

## DIN 69880 VDI Aufnahmen

### DIN 69880 VDI **A1** Rohling

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92A1-3085 | A1-30x85 | 85,00 € |
| 92A1-40100 | A1-40x100 | 130,00 € |
| 92A1-50125 | A1-50x125 | 175,00 € |
| 92A1-60160 | A1-60x160 | 240,00 € |

### DIN 69880 VDI **A2** Rohling

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92A2-30100 | A2-30x100 | 47,00 € |
| 92A2-30240 | A2-30x240 | 76,00 € |
| 92A2-40120 | A2-40x120 | 49,00 € |
| 92A2-40320 | A2-40x320 | 102,00 € |
| 92A2-50135 | A2-50x135 | 67,00 € |
| 92A2-50400 | AS-50x400 | 190,00 € |
| 92A2-60150 | A2-60x150 | 120,00 € |

### DIN 69880 VDI **B1** radial rechts, kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92B1-302040 | B1-30x20x40 | 50,00 € |
| 92B1-402544 | B1-40x25x44 | 62,00 € |
| 92B1-503255 | B1-50x32x55 | 83,00 € |
| 92B1-603260 | B1-60x32x60 | 130,00 € |

### DIN 69880 VDI **B2** radial links, kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92B2-302040 | B2-30x20x40 | 53,00 € |
| 92B2-402544 | B2-40x25x44 | 62,00 € |
| 92B2-503255 | B2-50x32x55 | 90,00 € |
| 92B2-603260 | B2-60x32x60 | 128,00 € |

### DIN 69880 VDI **B3** radial Überkopf rechts, kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92B3-302040 | B3-30x20x40 | 58,00 € |
| 92B3-402544 | B3-40x25x44 | 62,00 € |
| 92B3-503255 | B3-50x32x55 | 98,00 € |
| 92B3-603260 | B3-60x32x60 | 128,00 € |

### DIN 69880 VDI **B4** radial Überkopf links, kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92B4-302040 | B4-30x20x40 | 58,00 € |
| 92B4-402544 | B4-40x25x44 | 62,00 € |
| 92B4-503255 | B4-50x32x55 | 98,00 € |
| 92B4-603260 | B4-60x32x60 | 128,00 € |

### DIN 69880 VDI **B5** radial rechts, lang

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92B5-302040 | B5-30x20x40 | 66,00 € |
| 92B5-402544 | B5-40x25x44 | 74,00 € |
| 92B5-503255 | B5-50x32x55 | 108,00 € |
| 92B5-603260 | B5-60x32x60 | 152,00 € |

### DIN69880 VDI **B6** radial links, lang

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92B6-302040 | B6-30x20x40 | 66,00 € |
| 92B6-402544 | B6-40x25x44 | 78,00 € |
| 92B6-503255 | B6-50x32x55 | 108,00 € |
| 92B6-603260 | B6-60x32x60 | 152,00 € |

# Spannmittel

DIN 69880 VDI **B7**
radial rechts
Überkopf, lang

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92B7-302040 | B7-30x20x40 | 69,00 € |
| 92B7-402544 | B7-40x25x44 | 80,00 € |
| 92B7-503255 | B7-50x32x55 | 122,00 € |
| 92B7-603260 | B7-60x32x60 | 167,00 € |

DIN 69880 VDI **B8**
radial rechts
Überkopf, lang

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92B8-302040 | B8-30x20x40 | 69,00 € |
| 92B8-402544 | B8-40x25x44 | 80,00 € |
| 92B8-503255 | B8-50x32x55 | 122,00 € |
| 92B8-603260 | B8-60x32x60 | 167,00 € |

DIN 69880 VDI **C1**
axial rechts,
kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92C1-302070 | C1-30x20x70 | 67,00 € |
| 92C1-402585 | C1-40x25x85 | 76,00 € |
| 92C1-5032100 | C1-50x32x100 | 110,00 € |
| 92C1-6032125 | C1-60x32x125 | 165,00 € |

DIN 69880 VDI **C2**
axial links,
kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92C2-302070 | C2-30x20x70 | 67,00 € |
| 92C2-402585 | C2-40x25x85 | 82,00 € |
| 92C2-5032100 | C2-50x32x100 | 105,00 € |
| 92C2-6032125 | C2-60x32x125 | 165,00 € |

DIN 69880 VDI **C3**
axial Überkopf rechts,
kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92C3-302070 | C3-30x20x70 | 65,00 € |
| 92C3-402585 | C3-40x25x85 | 82,00 € |
| 92C3-5032100 | C3-50x32x100 | 120,00 € |
| 92C3-6032125 | C3-60x32x125 | 165,00 € |

DIN 69880 VDI **C4**
axial Überkopf links,
kurz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92C4-302070 | C4-30x20x70 | 66,00 € |
| 92C4-402585 | C4-40x25x85 | 85,00 € |
| 92C4-5032100 | C4-50x32x100 | 120,00 € |
| 92C4-6032125 | C4-60x32x125 | 165,00 € |

DIN 69880 VDI **D1**
Mehrfachaufnahme

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92D1-302060 | D1-30x20x60 | 128,00 € |
| 92D1-402572 | D1-40x25x72 | 145,00 € |
| 92D1-503285 | D1-50x32x85 | 180,00 € |
| 92D1-6032110 | D1-60x32x110 | 240,00 € |

DIN 69880 VDI **D2**
Mehrfachaufnahme

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92D2-302060 | D2-30x20x60 | 128,00 € |
| 92D2-402572 | D2-40x25x72 | 145,00 € |
| 92D2-503285 | D2-50x32x85 | 180,00 € |
| 92D2-6032110 | D2-60x32x110 | 240,00 € |

## DIN 69880 VDI **E1**
Aufnahme für
Wendeplattenbohrer

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92E1-30x... | Ø 16,20,25,32 | 49,00 € |
| 92E1-30x... | Ø 40 | 50,00 € |
| 92E1-40x... | Ø 16,20,25,32,40,50 | 64,00 € |
| 92E1-50x... | Ø 16,20,25,32,40,50 | 72,00 € |
| 92E1-60x... | Ø 16,20 | 110,00 € |
| 92E1-60x... | Ø 25,32,40,50 | 105,00 € |

## DIN 69880 VDI **E1 WN**
Aufnahme für
Werkzeuge mit
Whistle Notch-Schaft

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92E1-30xWN... | WN Ø 06,08,10,12,14,16,20 | 54,00 € |
| 92E1-40xWN... | WN Ø 06,08,14,16,20 | 59,00 € |
| 92E1-40xWN... | WN Ø 10,12,25 | 63,00 € |

## DIN 69880 VDI **E2**
Bohrstangenhalter

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92E2-30x... | Ø 06,08,10,12,16,20,25,32,40 | 52,00 € |
| 92E2-30x... | Ø 30 | 62,00 € |
| 92E2-40x... | Ø 06,08,10,12,16,20,25 | 58,00 € |
| 92E2-40x... | Ø 32 | 59,00 € |
| 92E2-40x... | Ø 30,40,50 | 65,00 € |
| 92E2-50x... | Ø 08,10,12,16,20,25,32,40 | 74,00 € |
| 92E2-50x... | Ø 50 | 78,00 € |
| 92E2-60x... | Ø 16,20,25,32 | 105,00 € |
| 92E2-60x... | Ø 40 | 110,00 € |
| 92E2-60x... | Ø 50 | 114,00 € |

## DIN 69880 VDI **E4**
Spannzangenhalter ER
nach DIN 6499

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92E4-3016 | VDI 30 ER 16 | 84,00 € |
| 92E4-3025 | VDI 30 ER 25 | 84,00 € |
| 92E4-3032 | VDI 30 ER 32 | 84,00 € |
| 92E4-3040 | VDI 30 ER 40 | 84,00 € |
| 92E4-4025 | VDI 40 ER 25 | 84,00 € |
| 92E4-4032 | VDI 40 ER 32 | 84,00 € |
| 92E4-4040 | VDI 40 ER 40 | 84,00 € |
| 92E4-5025 | VDI 50 ER 25 | 107,00 € |
| 92E4-5032 | VDI 50 ER 32 | 107,00 € |
| 92E4-5040 | VDI 50 ER 40 | 107,00 € |
| 92E4-6032 | VDI 60 ER 32 | 125,00 € |
| 92E4-6040 | VDI 60 ER 40 | 133,00 € |

## DIN 69880 VDI **F**
Morsekegelaufnahme

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92F30-MK1 | VDI 30 MK1 | 58,00 € |
| 92F30-MK2 | VDI 30 MK2 | 58,00 € |
| 92F30-MK3 | VDI 30 MK3 | 58,00 € |
| 92F40-MK1 | VDI 40 MK1 | 63,00 € |
| 92F40-MK2 | VDI 40 MK2 | 63,00 € |
| 92F40-MK3 | VDI 40 MK3 | 63,00 € |
| 92F40-MK4 | VDI 40 MK4 | 70,00 € |
| 92F50-MK2 | VDI 50 MK2 | 81,00 € |
| 92F50-MK3 | VDI 50 MK3 | 79,00 € |
| 92F50-MK4 | VDI 50 MK4 | 81,00 € |
| 92F50-MK5 | VDI 50 MK5 | 110,00 € |
| 92F60-MK2 | VDI 60 MK2 | 105,00 € |
| 92F60-MK3 | VDI 60 MK3 | 105,00 € |
| 92F60-MK4 | VDI 60 MK4 | 107,00 € |
| 92F60-MK5 | VDI 60 MK5 | 115,00 € |

# Spannmittel

## DIN 69880 VDI **GML**
Gewinde-Schneidfutter
mit Längenausgleich

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92GML-V30GR1 | VDI 30GR1 M3-M12 | 180,00 € |
| 92GML-V30GR2 | VDI 30GR2 M6-M20 | 220,00 € |
| 92GML-V40GR1 | VDI 40GR1 M3-M12 | 190,00 € |
| 92GML-V40GR2 | VDI 40GR2 M6-M20 | 220,00 € |
| 92GML-V40GR3 | VDI 40GR3 M14-M33 | 290,00 € |
| 92GML-V50GR1 | VDI 50GR1 M3-M12 | 200,00 € |
| 92GML-V50GR2 | VDI 50GR2 M6-M20 | 230,00 € |
| 92GML-V50GR3 | VDI 50GR3 M14-M33 | 300,00 € |

## DIN 69880 VDI **KBF**
NC-Bohrfutter
Rechts-/Linkslauf
Kühlmittel über Spritzdüsen

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92KBF2-3013 | VDI 30 1-13mm | 355,00 € |
| 92KBF2-3016 | VDI 30 1-16mm | 380,00 € |
| 92KBF2-4013 | VDI 40 1-13mm | 365,00 € |
| 92KBF2-4016 | VDI 40 1-16mm | 380,00 € |
| 92KBF2-5016 | VDI 50 1-16mm | 420,00 € |

## DIN 69880 VDI **AR**
Abstechhalter rechts
höhenverstellbar

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92AR-3026 | VDI30 Schwert 26mm | 245,00 € |
| 92AR-3032 | VDI30 Schwert 32mm | 280,00 € |
| 92AR-4026 | VDI40 Schwert 26mm | 275,00 € |
| 92AR-4032 | VDI40 Schwert 32mm | 275,00 € |
| 92AR-5026 | VDI50 Schwert 26mm | 290,00 € |
| 92AR-5032 | VID50 Schwert 32mm | 290,00 € |
| 92AR-6032 | VDI60 Schwert 32mm | 390,00 € |

## DIN 69880 VDI **ARU**
Abstechhalter rechts
höhenverstellbar
überkopf

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92ARU-3026 | VDI30 Schwert 26mm | 245,00 € |
| 92ARU-3032 | VDI30 Schwert 32mm | 285,00 € |
| 92ARU-4026 | VDI40 Schwert 26mm | 270,00 € |
| 92ARU-4032 | VDI40 Schwert 32mm | 285,00 € |
| 92ARU-5026 | VDI50 Schwert 26mm | 295,00 € |
| 92ARU-5032 | VDI50 Schwert 32mm | 310,00 € |
| 92ARU-6032 | VDI60 Schwert 32mm | 390,00 € |

## DIN 69880 VDI **AL**
Abstechhalter links
höhenverstellbar

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92AL-3026 | VDI30 Schwert 26mm | 245,00 € |
| 92AL-3032 | VDI30 Schwert 32mm | 280,00 € |
| 92AL-4026 | VDI40 Schwert 26mm | 275,00 € |
| 92AL-4032 | VDI40 Schwert 32mm | 275,00 € |
| 92AL-5026 | VDI50 Schwert 26mm | 290,00 € |
| 92AL-5032 | VDI50 Schwert 32mm | 290,00 € |
| 92AL-6032 | VDI60 Schwert 32mm | 390,00 € |

## DIN 69880 VDI **SG**
Stangengreifer

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92SG-30 | VDI30 Ø10-75mm | 670,00 € |
| 92SG-40 | VDI40 Ø10-75mm | 740,00 € |
| 92SG-50 | VDI50 Ø10-75mm | 950,00 € |

## DIN6388 VDI **E3**
## Spannzangenhalter OZ

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92E3-3025 | VDI 30 OZ 25 2-25mm | 112,00 € |
| 92E3-3032 | VDI 30 OZ 32 4-32mm | 112,00 € |
| 92E3-4025 | VDI 40 OZ 25 2-25mm | 118,00 € |
| 92E3-4032 | VDI 40 OZ 32 4-32mm | 120,00 € |
| 92E3-5025 | VDI 50 OZ 25 2-25mm | 131,00 € |
| 92E3-5032 | VDI 50 OZ 32 4-32mm | 138,00 € |
| 92E3-6025 | VDI 60 OZ 25 2-25mm | 166,00 € |
| 92E3-6032 | VDI 60 OZ 32 4-32mm | 172,00 € |

## DIN 69880 VDI **Z2**
## Schutzstopfen aus Stahl

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92Z2-30S | VDI 30 - Stahl | 21,00 € |
| 92Z2-40S | VDI 40 - Stahl | 25,00 € |
| 92Z2-50S | VDI 50 - Stahl | 31,00 € |
| 92Z2-60S | VDI 60 - Stahl | 41,00 € |

## DIN 69880 VDI **Z2**
## Schutzstopfen aus Plastik

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 92Z2-30P | VDI 30 - Plastik | 9,50 € |
| 92Z2-40P | VDI 40 - Plastik | 11,00 € |
| 92Z2-50P | VDI 50 - Plastik | 17,00 € |
| 92Z2-60P | VDI 60 - Plastik | 20,00 € |

Auflageplatten im Lieferumfang enthalten.
Anlagefläche, Schaft und Verzahnung gehärtet und geschliffen.

Kühlmitteldicht bis 80bar

# Spannmittel

## ZUBEHÖR

### DIN 1835 B+E
Gewinde-Schneidfutter mit Zylinderschaft und Innenkühlung für synchronisierte Spindeln

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93GSL-D25ER32 | zyl.25mm ER32 M4-M27 | 585,00 € |
| 93GSL-D32ER40 | zyl.32mm ER40 M4-M33 | 595,00 € |

Längenausgleich 0,5-0,8 mm
Spannmutter abdichtbar

### DIN 228-B
Gewinde-Schneidfutter mit Längenausgleich und Morsekegelschaft mit Austreiblappen

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93GML-MK2BGR1 | MK2 GR 1 M3-M12 | 120,00 € |
| 93GML-MK3BGR1 | MK3 GR 1 M3-M12 | 120,00 € |
| 93GML-MK3BGR2 | MK3 GR 2 M6-M20 | 160,00 € |
| 93GML-MK4BGR2 | MK4 GR 2 M6-M20 | 170,00 € |
| 93GML-MK4BGR3 | MK4 GR 3 M14-M33 | 220,00 € |
| 93GML-MK5BGR3 | MK5 GR 3 M14-M33 | 240,00 € |
| 93GML-MK5BGR4 | MK5 GR 4 M22-M48 | 550,00 € |

### DIN 228-A
Gewinde-Schneidfutter mit Längenausgleich und Morsekegelschaft mit Innengewinde

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93GML-MK2AGR1 | MK2 GR 1 M3-M12 | 120,00 € |
| 93GML-MK3AGR1 | MK3 GR 1 M3-M12 | 120,00 € |
| 93GML-MK3AGR2 | MK3 GR 2 M6-M20 | 160,00 € |
| 93GML-MK4AGR2 | MK4 GR 2 M6-M20 | 170,00 € |
| 93GML-MK4AGR3 | MK4 GR 3 M14-M33 | 220,00 € |
| 93GML-MK5AGR3 | MK5 GR 3 M14-M33 | 240,00 € |
| 93GML-MK5AGR4 | MK5 GR4 M22-M48 | 550,00 € |

### DIN 6327
Gewindeschneidfutter und Trapezgewindeschaft mit Längenausgleich

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93GML-TR28GR1 | KWFLK1 TR28051 GR1 M3-M12 | 200,00 € |
| 93GML-TR28GR2 | KWFLK2 TR36076 GR2 M6-M10 | 220,00 € |
| 93GML-TR36GR1 | KWFLK1 TR36054 GR1 M3-M12 | 180,00 € |
| 93GML-TR36GR2 | KWFLK2 TR36078 GR2 M6-M20 | 220,00 € |

### DIN 1835 B+E
Gewinde-Schneidfutter mit Längenausgleich und Zylinderschaft

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93GML-D20GR1 | zyl. Ø 20 mm GR1 M3-M12 | 120,00 € |
| 93GML-D25GR1 | zyl. Ø 25 mm GR1 M3-M12 | 120,00 € |
| 93GML-D32GR1 | zyl. Ø 32 mm GR1 M3-M12 | 170,00 € |
| 93GML-D40GR1 | zyl. Ø 40 mm GR1 M3-M12 | 180,00 € |
| 93GML-D25GR2 | zyl. Ø 25 mm GR2 M6-M20 | 180,00 € |
| 93GML-D32GR2 | zyl. Ø 32 mm GR2 M6-M20 | 180,00 € |
| 93GML-D40GR2 | zyl. Ø 40 mm GR2 M6-M20 | 190,00 € |
| 93GML-D32GR3 | zyl. Ø 32 mm GR3 M14-M33 | 275,00 € |
| 93GML-D40GR3 | zyl. Ø 40 mm GR3 M14-M33 | 275,00 € |
| 93GML-D40GR4 | zyl. Ø 40 mm GR4 M22-M48 | 500,00 € |

### GOS
Schnellwechseleinsatz ohne Sicherheitskupplung

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93GOS0 | Größe 0 M1-M8 | 11,00 € |
| 93GOS1 | Größe 1 M3-M12 | 11,00 € |
| 93GOS2 | Größe 2 M6-M20 | 16,00 € |
| 93GOS3 | Größe 3 M14-M33 | 40,00 € |
| 93GOS4 | Größe 4 M22-M48 | 80,00 € |

## GMS
Schnellwechseleinsatz
mit Sicherheitskupplung

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93GMS0 | Größe 0 M1-8 | 25,00 € |
| 93GMS1 | Größe 1 M3-M12 | 25,00 € |
| 93GMS2 | Größe 2 M6-M20 | 37,00 € |
| 93GMS3 | Größe 3 M14-M33 | 91,00 € |
| 93GMS4 | Größe 4 M22-M48 | 135,00 € |

## GER
Reduzierhülse für
Schnellwechseleinsätze

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93GER1-0 | Größe 1 auf Größe 0 | 40,00 € |
| 93GER2-1 | Größe 2 auf Größe 1 | 40,00 € |
| 93GER3-1 | Größe 3 auf Größe 1 | 60,00 € |
| 93GER3-2 | Größe 3 auf Größe 2 | 60,00 € |

## ER-VK Spannzange
DIN 6499 B, mit Innenvierkant zur
Aufnahme von Gewindebohrern

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93ER16VK-Ø | von Ø 3,5x□2,7 bis Ø 10,0x□8,0 | 27,00 € |
| 93ER20VK-Ø | von Ø 3,5x□2,7 bis Ø 12,0x□9,0 | 27,00 € |
| 93ER25VK-Ø | von Ø 3,5x□2,7 bis Ø 16,0x□12,0 | 28,00 € |
| 93ER32VK-Ø | von Ø 3,5x□2,7 bis Ø 20,0x□16,0 | 28,00 € |
| 93ER40VK-Ø | von Ø 4,5x□3,4 bis Ø 22,0x□18,0 | 30,00 € |

## ER-Spannzange
DIN 6499 B
doppelgeschlitzt

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93ER 11-Ø | 4008E Ø 01-07 mm 0,5 mm steigend | 10,50 € |
| 93ER 16-Ø | 426E Ø 01-10 mm 0,5 mm steigend | 8,70 € |
| 93ER 20-Ø | 428E Ø 01-13 mm 1 mm steigend | 9,00 € |
| 93ER 25-Ø | 430E Ø 01-16 mm 1 mm steigend | 9,00 € |
| 93ER 32-Ø | 470E Ø 02-20 mm 1 mm steigend | 9,00 € |
| 93ER 40-Ø | 472E Ø 03-26 mm 1 mm steigend | 11,00 € |
| 93ER 50-Ø | 477E Ø 6-34 mm 1 mm steigend | 30,00 € |

Rundlaufgenauigkeit 0,01-0,015 mm, Klasse 1

## ER-Spannzange
DIN 6499 B
Ultrapräzision, doppelgeschlitzt

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93ER 11 UP-Ø | 408E Ø 01-2,5 mm 0,5 mm steigend | 23,00 € |
| 93ER 11 UP-Ø | 408E Ø 03-7 mm 0,5 mm steigend | 18,00 € |
| 93ER 16 UP-Ø | 426E Ø 01-2,5 mm 0,5 mm steigend | 13,00 € |
| 93ER 16 UP-Ø | 426E Ø 03-10 mm 0,5 mm steigend | 11,00 € |
| 93ER 20 UP-Ø | 428E Ø 01-2,5 mm 0,5 mm steigend | 13,50 € |
| 93ER 20 UP-Ø | 428E Ø 03-13 mm 0,5 mm steigend | 11,50 € |
| 93ER 25 UP-Ø | 430E Ø 01-2,5 mm 0,5 mm steigend | 15,00 € |
| 93ER 25 UP-Ø | 430E Ø 03-16 mm 0,5 mm steigend | 12,00 € |
| 93ER 32 UP-Ø | 470E Ø 02-2,5 mm 0,5 mm steigend | 14,00 € |
| 93ER 32 UP-Ø | 470E Ø 03-20 mm 0,5 mm steigend | 12,50 € |
| 93ER 40 UP-Ø | 472E Ø 03-3,5 mm 0,5 mm steigend | 17,00 € |
| 93ER 40 UP-Ø | 472E Ø 04-26 mm 1 mm steigend | 15,00 € |

Rundlaufgenauigkeit 0,005 - 0,006 mm

## ER-Spannzangen-Satz
DIN 6499 B im Holzsockel,
doppelgeschlitzt,
1mm steigend

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93Satz ER 11 | Ø 01-07 mm (7 Spannzangen) | 75,00 € |
| 93Satz ER 16 | Ø 01-10 mm (10 Spannzangen) | 85,00 € |
| 93Satz ER 20 | Ø 02-13 mm (12 Spannzangen) | 110,00 € |
| 93Satz ER 25 | Ø 02-16 mm (15 Spannzangen) | 130,00 € |
| 93Satz ER 32 | Ø 03-20 mm (18 Spannzangen) | 160,00 € |
| 93Satz ER 40 | Ø 04-26 mm (23 Spannzangen) | 250,00 € |
| 93Satz ER 50 | Ø 12-34 mm (12 Spannzangen) | 695,00 € |

## ER-Spannzangen-Satz
DIN 6499 B im Holzsockel,
Ultrapräzision, doppelgeschlitzt,
1mm steigend

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93Satz ER 16UP | Ø 01-10 mm (10 Spannzangen) | 130,00 € |
| 93Satz ER 20UP | Ø 02-13 mm (12 Spannzangen) | 155,00 € |
| 93Satz ER 25UP | Ø 02-16 mm (15 Spannzangen) | 200,00 € |
| 93Satz ER 32UP | Ø 03-20 mm (18 Spannzangen) | 245,00 € |
| 93Satz ER 40UP | Ø 04-26 mm (23 Spannzangen) | 365,00 € |

# Spannmittel

## **ER-CNS** Gewindebohrzange mit Längenausgleich und Schnellwechseleinsatz

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93ER16CNS-Ø | von Ø 2,5x□1,8 bis Ø 5,0x□4,0 | 45,00 € |
| 93ER20CNS-Ø | von Ø 2,5x□1,8 bis Ø 7,1x□5,6 | 45,00 € |
| 93ER25CNS-Ø | von Ø 2,5x□1,8 bis Ø 9,0x□7,1 | 49,00 € |
| 93ER32CNS-Ø | von Ø 2,5x□1,8 bis Ø 12,0x□9,0 | 52,00 € |
| 93ER40CNS-Ø | von Ø 2,5x□1,8 bis Ø 16,0x□12,5 | 55,00 € |
| 93ER50CNS-Ø | von Ø 7,0x□5,5 bis Ø 25x□20,0 | 120,00 € |

## **DIN 2080** Anzugsbolzen OTT-Ringnut gebohrt mit Innengewinde

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93470-44247 | MT16 OTT DIN2080 SK40 | 7,00 € |
| 93470-44262 | MT16 OTT DIN2080 MAS/BT40 | 9,00 € |
| 93470-44246 | MT24 OTT DIN2080 SK50 | 12,00 € |

## **DIN 69872 B** Anzugsbolzen mit O-Ring

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93470-43523 | M16 SK40 | 5,50 € |
| 93470-43524 | M24 SK50 | 7,00 € |

## **DIN 69872 A** Anzugsbolzen gebohrt mit O-Ring

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93470-43527 | M16 gebohrt SK40 | 5,00 € |
| 93470-43528 | M24 gebohrt SK50 | 7,00 € |

## MAS/BT
Anzugsbolzen
mit O-Ring

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93470-43729 | M12 - 45° MAS/BT30 | 8,00 € |
| 93470-43623 | M16 - 30° MAS/BT40 | 5,50 € |
| 93470-43624 | M16 - 45° MAS/BT40 | 5,50 € |
| 93470-43625 | M16 - 90° MAS/BT40 | 5,50 € |
| 93470-43626 | M24 - 30° MAS/BT50 | 6,00 € |
| 93470-43627 | M24 - 45° MAS/BT50 | 6,00 € |
| 93470-43628 | M24 - 90° MAS/BT50 | 6,00 € |

## MAS/BT
Anzugsbolzen
gebohrt mit O-Ring

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93470-44427 | M12 - 30° gebohrt MAS/BT30 | 8,00 € |
| 93470-4427B | M12 - 30° gebohrt MAS/BT30 Brother | 10,00 € |
| 93470-43730 | M12 - 45° gebohrt MAS/BT30 | 8,00 € |
| 93470-44428 | M16 - 30° gebohrt MAS/BT40 | 5,00 € |
| 93470-44429 | M16 - 45° gebohrt MAS/BT40 | 5,00 € |
| 93470-44420 | M16 - 90° gebohrt MAS/BT40 | 5,00 € |
| 93470-44421 | M24 - 30° gebohrt MAS/BT50 | 7,00 € |
| 93470-44432 | M24 - 45° gebohrt MAS/BT50 | 7,00 € |
| 93470-44433 | M24 - 90° gebohrt MAS/BT50 | 7,00 € |

## MAS/BT DIN69872
Anzugsbolzen
mit O-Ring

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93470-43629 | M16 - 30° MAS/BT40 | 10,00 € |
| 93470-43620 | M16 - 45° MAS/BT40 | 8,30 € |
| 93470-43621 | M16 - 90° MAS/BT40 | 14,00 € |

## MAS/BT DIN69872
Anzugsbolzen
gebohrt mit O-Ring

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93470-44434 | M16 - 30° gebohrt MAS/BT40 | 9,00 € |
| 93470-44435 | M16 - 45° gebohrt MAS/BT40 | 9,00 € |
| 93470-44436 | M16 - 90° gebohrt MAS/BT40 | 13,50 € |

## ISO7388-2A
Anzugsbolzen
mit O-Ring

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93470-43838 | M12 MAS/BT30 SK30 | 9,00 € |
| 93470-43831 | M16 MAS/BT40 SK40 | 9,50 € |
| 93470-43842 | M24 MAS/BT50 SK50 | 9,50 € |

## ISO7388-2A
Anzugsbolzen
gebohrt mit O-Ring

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93470-43845 | M16 gebohrt MAS/BT40 SK40 | 9,50 € |
| 93470-43846 | M24 gebohrt MAS/BT50 SK50 | 10,50 € |

## ISO 7388-2B
Anzugsbolzen
mit O-Ring

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93470-43833 | M16 - 45° MAS/BT40 | 8,00 € |
| 93470-43834 | M24 - 45° MAS/BT50 | 9,50 € |

## ISO 7388-2B
Anzugsbolzen
gebohrt mit O-Ring

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93470-43843 | M16 - 45° gebohrt MAS/BT40 | 5,00 € |
| 93470-43844 | M24 - 45° gebohrt MAS/BT50 | 7,00 € |

Alle Bolzen präzisionsgeschliffen und gehärtet nach Norm.

# Spannmittel

## Kantentaster mechanisch

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93TASTER-M-6x6 | Schaft-Ø = 6 mm, d = 6 mm | 12,00 € |
| 93TASTER-M-10x4 | Schaft-Ø = 10 mm, d = 4 mm | 12,00 € |
| 93TASTER-M-10x10 | Schaft-Ø = 10 mm, d = 10 mm | 12,00 € |
| 93FEDERN6x6 | Ersatzfedern Gr. 6x6 (10 Stk) | 7,00 € |
| 93FEDERN10x4 | Ersatzfedern Gr. 10x4/10x10 (10Stk) | 7,00 € |

## Kantentaster elektronisch 2D

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93TASTER-2D-D16 | Schaft-Ø = 16 mm | 60,00 € |
| 93TASTER-2D-D20 | Schaft-Ø = 20 mm | 60,00 € |

## Nulleinstellgerät mit Magnet

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93NULLSTELLER | Nullsteller mit Messuhr magnetisch | 140,00 € |

## Kühlmittelrohr
DIN 69893
HSK A+C

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93KMR-HSK63A | Kühlmittelrohr HSK63A | 9,00 € |
| 93KMR-HSK100A | Kühlmittelrohr HSK100A | 11,50 € |

Jeweils mit zwei Dichtringen.

## Spannschlüssel
für Kühlmittelrohr
HSK A + C

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93660-HSK63A | HSK63A+C | 26,00 € |
| 93660-HSK100A | HSK100A+C | 28,00 € |

## Spannschlüssel ER

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93660-425222 | Spannschlüssel ER16 | 10,00 € |
| 93660-425227 | Spannschlüssel ER20 | 12,00 € |
| 93660-425223 | Spannschlüssel ER25 | 11,00 € |
| 93660-425224 | Spannschlüssel ER32 | 12,50 € |
| 93660-425225 | Spannschlüssel ER40 | 15,00 € |
| 93660-425226 | Spannschlüssel ER50 | 45,00 € |
| 93660-425228 | Spannschlüssel ER25A | 28,00 € |
| 93660-425230 | Spannschlüssel ER32A | 30,00 € |
| 93660-425229 | Spannschlüssel ER8M | 12,00 € |
| 93660-425220 | Spannschlüssel ER11M | 12,00 € |
| 93660-425221 | Spannschlüssel ER16M | 12,00 € |
| 93660-425232 | Spannschlüssel ER20M | 14,00 € |
| 93660-425233 | Spannschlüssel ER25M | 15,00 € |

## **Fräseranzugsschraube** mit erhöhter Spannkraft

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93610-329232 | M8 Zapfen Ø 16 mm Schlüsselweite 5mm | 4,50 € |
| 93610-329233 | M10 Zapfen Ø 22 mm Schlüsselweite 6mm | 6,00 € |
| 93610-329234 | M12 Zapfen Ø 27 mm Schlüsselweite 8mm | 7,50 € |
| 93610-329230 | M16 Zapfen Ø 32 mm Schlüsselweite 10mm | 9,00 € |
| 93610-329231 | M20 Zapfen Ø 40 mm Schlüsselweite 12mm | 12,00 € |
| 93610-329242 | M24 Zapfen Ø 50 mm Schlüsselweite 14mm | 14,00 € |

### mit Bohrung für Innenkühlung

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93610-329232IK | M8 Zapfen Ø 16 mm-IK Schlüsselweite 5mm | 10,00 € |
| 93610-329233IK | M10 Zapfen Ø 22 mm-IK Schlüsselweite 6mm | 11,00 € |
| 93610-329234IK | M12 Zapfen Ø 27 mm-IK Schlüsselweite 8mm | 12,00 € |
| 93610-329230IK | M16 Zapfen Ø 32 mm-IK Schlüsselweite 10mm | 14,00 € |
| 93610-329231IK | M20 Zapfen Ø 40 mm-IK Schlüsselweite 12mm | 16,00 € |
| 93610-329242IK | M24 Zapfen Ø 50 mm-IK Schlüsselweite 14mm | 19,00 € |

## Kegelwischer MK

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93KEGELW-MK1 | Wischer Größe MK1 | 6,00 € |
| 93KEGELW-MK2 | Wischer Größe MK2 | 6,00 € |
| 93KEGELW-MK3 | Wischer Größe MK3 | 7,00 € |
| 93KEGELW-MK4 | Wischer Größe MK4 | 10,00 € |
| 93KEGELW-MK5 | Wischer Größe MK5 | 12,00 € |
| 93KEGELW-MK6 | Wischer Größe MK6 | 25,00 € |

## Kegelwischer SK

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93KEGELW-SK30 | Wischer Größe SK/BT30 | 13,00 € |
| 93KEGELW-SK40 | Wischer Größe SK/BT40 | 10,00 € |
| 93KEGELW-SK50 | Wischer Größe SK/BT50 | 14,00 € |

## Kegelwischer HSK

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93KEGELW-HSK32 | Wischer HSK32 | 35,00 € |
| 93KEGELW-HSK40 | Wischer HSK40 | 35,00 € |
| 93KEGELW-HSK50 | Wischer HSK50 | 36,00 € |
| 93KEGELW-HSK63 | Wischer HSK63 | 36,00 € |
| 93KEGELW-HSK100 | Wischer HSK100 | 50,00 € |

## Montageblock

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93MB-SK30 | Montageblock SK30 | 170,00 € |
| 93MB-BT30 | Montageblock BT30 | 170,00 € |
| 93MB-SK40 | Montageblock SK40 | 170,00 € |
| 93MB-BT40 | Montageblock BT40 | 170,00 € |
| 93MB-ISO40 | Montageblock ISO40 | 170,00 € |
| 93MB-SK50 | Montageblock SK50 | 220,00 € |
| 93MB-BT50 | Montageblock BT50 | 220,00 € |
| 93MB-ISO50 | Montageblock ISO50 | 220,00 € |

## Montageblock
universal

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93MB-UNI4063 | Montageblock ISO 40, BT/SK40, HSK63 | 160,00 € |
| 93MB-UNI50100 | Montageblock ISO 50, BT/SK50, HSK100 | 185,00 € |

## DIN 228
einschraubbare
Austreiblappen

| Art.-Nr.: | Beschreibung | Preis |
|---|---|---|
| 93ESL-MK1 | MK01 M6 | 14,00 € |
| 93ESL-MK2 | MK02 M10 | 15,00 € |
| 93ESL-MK3 | MK03 M12 | 16,00 € |
| 93ESL-MK4 | MK04 M16 | 20,00 € |
| 93ESL-MK5 | MK05 M20 | 26,00 € |

## Werner Wilke Zerspanungstechnik GmbH

Telefon +49 (0) 6196 - 50 36-0 • Telefax +49 (0) 6196 - 50 36-88 • info@wilke-tools.de • www.wilke-tools.de

**Postanschrift:**
Postfach 6104
D - 65735 Eschborn/Ts.

**Hausanschrift:**
Eschborner Straße 4
D - 65824 Schwalbach/Ts.

**Lager, Fertigung, Nachschleifdienst:**
Auf den Sandäckern 7
D - 35315 Homberg/Ohm

# SPANNMITTEL

www.wilke-tools.de

**Unser Verwaltungsgebäude**
In Schwalbach / Taunus

**Unser Lager**
In Homberg / Ohm