

**W&F-LINE**  
**NETTO PRISLISTA**  
**THE NEW GENERATION**



**ISO 12164-HSK / DIN 69871 ADB / MAS-BT ADB**

### Vorteile:

- Stirnseitiger Spindellauf gleich "0". Somit ist ein optimaler Rundlauf gewährleistet
- Gleichmäßiger Schneidenschleiss bei mehrschneidigen Werkzeugen und somit eine optimale Werkzeugstandzeit erreichbar
- Gesamtschwerpunkt des Werkzeugschaftes in optimaler Lage zur Maschinen-spindellagerung
- Extrem schlanke Bauform
- Hohe Steifigkeit durch die Parabelform
- Gewichtsreduzierung

### Ausführung:

Gehärtet, HRC 58 ± 2  
 Härtetiefe mind. 0,5 mm  
 Kegelwinkel bei SK - Toleranzqualität AT 3  
 Kegelwinkel bei HSK - 1:9,98

### Einsatzgebiete:

- Zirkularfräsen
- Gewindefräsen
- Bohren
- Reiben
- Senken (vor- und rückwärts)

### Werkstoff:

Legierter Einsatzstahl, Zugfestigkeit im Kern nach der Einsatzhärtung mind. 980 N/mm<sup>2</sup>

### Advantages:

- Frontal spindlerun like "0". An optimum true running is guaranteed
- More regular wear of the cutting edge at multiple cutting edge tools. From there an optimal tool life is easy to obtain
- The total center of gravity of the tool shank is in ideal position to the machine spindle suspension
- Mounting form is extremely lean
- High rigidity because of the parable form
- Weight is reduced

### Specification:

Hardened, HRC 58 ± 2  
 Hardness depth not less than 0,5 mm  
 Taper angle at SK - tolerance quality AT 3  
 Taper angle at HSK - 1:9,98

### Applications:

- Circulate milling
- Thread milling
- Bore
- Rubbing
- Countersink (for- and backward)

### Material:

Case hardened steel, Tensile strength in core after the carburising hardening not less than 980 N/mm<sup>2</sup>

### Avantages:

- Tolérance cône face/broche = 0, assurant une concentricité optimale
- Usure régulière sur outils de coupe permettant une utilisation plus longue
- Positionnement exact de l'outil vis à vis de la broche machine
- Conception ultra fine
- La forme spécifique assure une grande rigidité
- Réduction de poids

### Application:

- Fraisage circulaire
- Fraisage de filetages
- Percage
- Alésage
- Chanfreiner (avant et arrière)

### Caractéristiques:

Trempé HRC 58 ± 2  
 Profondeur du trempage au minimum de 0,5 mm  
 Conicité de SK qualité AT3  
 Conicité de HSK 1:9,98

### Matière:

Acier allié, trempé au minimum de 980 N/mm<sup>2</sup>

<b>Bohrungstoleranz:</b>	bis Ø 18	d <sub>1</sub> 0 + 0,005
	über Ø 18	d <sub>1</sub> 0 + 0,007
<b>Boring tolerance:</b>	up Ø 18	d <sub>1</sub> 0 + 0,005
	above Ø 18	d <sub>1</sub> 0 + 0,007
<b>Tolérance d'alésage:</b>	jusqu'à Ø 18	d <sub>1</sub> 0 + 0,005
	au de la Ø 18	d <sub>1</sub> 0 + 0,007

Aufpreis für Feinwuchten 12,-- €/Aufnahme netto.  
 Additional price for balancing 12,-- €/holder net.  
 Supplément équilibrage 12,-- €/outil net.

### Spannschrauben für W&F-LINE

WG 30

Retaining screw / Vis de serrage

d1	Gewinde Thread/Filetage	Bestell-Nr. Order no./N° de Cde.	Preis €
6	M6 x 6	03.999.106AWS	2,--
8	M8 x 7,5	03.999.108AWS	2,--
10	M10 x 8	03.999.110AWS	2,--
12	M12 x 8	03.999.112AWS	2,--
14	M12 x 8,5	03.999.114AWS	2,--
16	M14 x 8,5	03.999.116AWS	3,--
18	M14 x 8,5	03.999.118AWS	3,--
20	M16 x 10	03.999.120AWS	3,--
25	M18 x 2 x 11,5	03.999.125AWS	4,--
32	M20 x 2 x 13	03.999.132AWS	4,--

# Zwischenhülsen DIN 6359 W&F-LINE

WG 30



## für Zylinderschäfte DIN 1835 B (Weldon)

Adaptor sleeves for parallel shanks

Douilles intermédiaires pour queues cylindriques

**Verwendung:** Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft DIN 1835 Form B

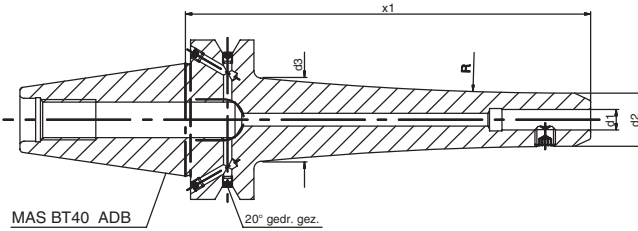
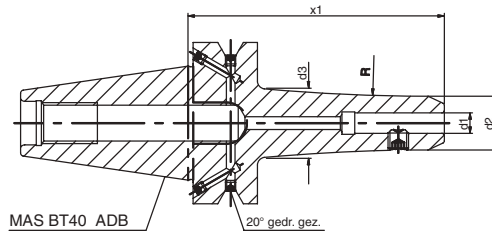
**Lieferumfang:** Mit eingebauter Spanschraube, ab  $\varnothing$  25 mit zwei Spanschrauben

**Application:** For clamping tools with parallel shank DIN 1835 Form B

**Scope of supply:** Weldon end mill adaptor incl. locking screw

**Application:** Pour montage d'outils à queue cylindrique DIN 1835 forme B

**Livraison:** Mandrin à pinces Weldon compris vis de serrage



**40**  
MAS BT  
ADB

pre-balanced  
G6,3 -  
8.000 r.p.m.

SK	d <sub>1</sub>	x <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	Bestell-Nr. Order no / N° de Cde. MAS BT ADB	Pris/st Netto
40	6	100	17	23	33.041.006WF	655 SEK
40	6	130	17	28	33.041.306WF	710 SEK
40	6	160	17	29	33.041.606WF	765 SEK
40	8	100	21	27	33.041.008WF	655 SEK
40	8	130	21	32	33.041.308WF	710 SEK
40	8	160	21	33	33.041.608WF	765 SEK
40	10	100	24	30	33.041.010WF	655 SEK
40	10	130	24	35	33.041.310WF	710 SEK
40	10	160	24	36	33.041.610WF	765 SEK
40	12	100	27	33	33.041.012WF	655 SEK
40	12	130	27	38	33.041.312WF	710 SEK
40	12	160	27	39	33.041.612WF	765 SEK
40	14	100	29	35	33.041.014WF	655 SEK
40	14	130	29	40	33.041.314WF	710 SEK
40	14	160	29	41	33.041.614WF	765 SEK
40	16	100	33	39	33.041.016WF	655 SEK
40	16	130	33	44	33.041.316WF	710 SEK
40	16	160	33	45	33.041.616WF	765 SEK
40	18	100	35	41	33.041.018WF	655 SEK
40	18	130	35	46	33.041.318WF	710 SEK
40	18	160	35	47	33.041.618WF	765 SEK
40	20	100	39	45	33.041.020WF	655 SEK
40	20	130	39	48	33.041.320WF	710 SEK
40	20	160	39	49	33.041.620WF	765 SEK
40	25	100	47	47	33.041.025WF	710 SEK
40	25	130	47	47	33.041.325WF	765 SEK
40	25	160	47	47	33.041.625WF	820 SEK
40	32	100	57	57	33.041.032WF	710 SEK
40	32	130	57	57	33.041.332WF	765 SEK
40	32	160	57	57	33.041.632WF	820 SEK

## für Zylinderschäfte DIN 1835 B (Weldon)

Adaptor sleeves for parallel shanks

Douilles intermédiaires pour queues cylindriques

**Verwendung:** Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft DIN 1835 Form B

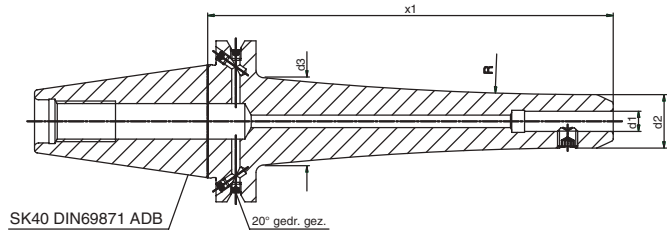
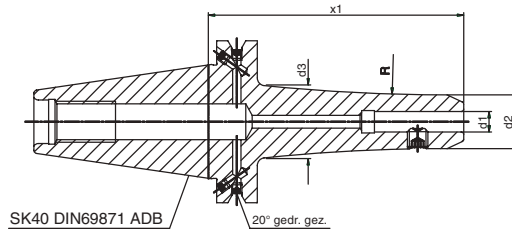
**Lieferumfang:** Mit eingebaute Spannschraube, ab  $\varnothing$  25 mit zwei Spannschrauben

**Application:** For clamping tools with parallel shank DIN 1835 Form B

**Scope of supply:** Weldon end mill adaptor incl. locking screw

**Application:** Pour montage d'outils à queue cylindrique DIN 1835 forme B

**Livraison:** Mandrin à pinces Weldon compris vis de serrage



**40**  
DIN 69871  
ADB

Pre-balanced  
G6,3 -  
8.000 r.p.m.

SK	d <sub>1</sub>	x <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	Bestell-Nr.	Pris/st Netto
					Order no / N° de Cde. 69871 ADB	
40	6	100	17	25	33.410.106WF	655 SEK
40	6	130	17	30	33.413.106WF	710 SEK
40	6	160	17	31	33.416.106WF	765 SEK
40	8	100	21	29	33.410.108WF	655 SEK
40	8	130	21	34	33.413.108WF	710 SEK
40	8	160	21	35	33.416.108WF	765 SEK
40	10	100	24	32	33.410.110WF	655 SEK
40	10	130	24	37	33.413.110WF	710 SEK
40	10	160	24	38	33.416.110WF	765 SEK
40	12	100	27	35	33.410.112WF	655 SEK
40	12	130	27	40	33.413.112WF	710 SEK
40	12	160	27	41	33.416.112WF	765 SEK
40	14	100	29	37	33.410.114WF	655 SEK
40	14	130	29	42	33.413.114WF	710 SEK
40	14	160	29	43	33.416.114WF	765 SEK
40	16	100	33	41	33.410.116WF	655 SEK
40	16	130	33	46	33.413.116WF	710 SEK
40	16	160	33	47	33.416.116WF	765 SEK
40	18	100	35	43	33.410.118WF	655 SEK
40	18	130	35	48	33.413.118WF	710 SEK
40	18	160	35	49	33.416.118WF	765 SEK
40	20	100	39	47	33.410.120WF	655 SEK
40	20	130	39	50	33.413.120WF	710 SEK
40	20	160	39	50	33.416.120WF	765 SEK
40	25	100	47	47	33.410.125WF	710 SEK
40	25	130	47	47	33.413.125WF	765 SEK
40	25	160	47	47	33.416.125WF	820 SEK
40	32	100	57	57	33.410.132WF	710 SEK
40	32	130	57	57	33.413.132WF	765 SEK
40	32	160	57	57	33.416.132WF	820 SEK

Fortsetzung SK 50 ADB

50	25	200	47	70	33.520.125WF	1 640 SEK
50	32	130	57	70	33.513.132WF	985 SEK
50	32	160	57	71	33.516.132WF	1 095 SEK
50	32	200	57	72	33.520.132WF	1 640 SEK

# Zwischenhülsen DIN 6359 W&F-LINE

WG 30



**50**  
DIN 69871  
ADB

*pre-balanced*  
G6,3 -  
8.000 r.p.m.



SK	d <sub>1</sub>	x <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	Bestell-Nr. Order no / N° de Cde. 69871 ADB	Pris/st Netto
50	6	100	17	25	33.510.106WF	875 SEK
50	6	130	17	30	33.513.106WF	985 SEK
50	6	160	17	31	33.516.106WF	1 095 SEK
50	6	200	17	40	33.520.106WF	1 640 SEK
50	8	100	21	29	33.510.108WF	875 SEK
50	8	130	21	34	33.513.108WF	985 SEK
50	8	160	21	35	33.516.108WF	1 095 SEK
50	8	200	21	44	33.520.108WF	1 640 SEK
50	10	100	24	32	33.510.110WF	875 SEK
50	10	130	24	37	33.513.110WF	985 SEK
50	10	160	24	38	33.516.110WF	1 095 SEK
50	10	200	24	47	33.520.110WF	1 640 SEK
50	12	100	27	35	33.510.112WF	875 SEK
50	12	130	27	40	33.513.112WF	985 SEK
50	12	160	27	41	33.516.112WF	1 095 SEK
50	12	200	27	50	33.520.112WF	1 640 SEK
50	14	100	29	37	33.510.114WF	875 SEK
50	14	130	29	42	33.513.114WF	985 SEK
50	14	160	29	43	33.516.114WF	1 095 SEK
50	14	200	29	52	33.520.114WF	1 640 SEK
50	16	100	33	41	33.510.116WF	875 SEK
50	16	130	33	46	33.513.116WF	985 SEK
50	16	160	33	47	33.516.116WF	1 095 SEK
50	16	200	33	56	33.520.116WF	1 640 SEK
50	18	100	35	43	33.510.118WF	875 SEK
50	18	130	35	48	33.513.118WF	985 SEK
50	18	160	35	49	33.516.118WF	1 095 SEK
50	18	200	35	58	33.520.118WF	1 640 SEK
50	20	100	39	47	33.510.120WF	875 SEK
50	20	130	39	52	33.513.120WF	985 SEK
50	20	160	39	53	33.516.120WF	1 095 SEK
50	20	200	39	62	33.520.120WF	1 640 SEK
50	25	100	47	55	33.510.125WF	875 SEK
50	25	130	47	60	33.513.125WF	985 SEK
50	25	160	47	61	33.516.125WF	1 095 SEK

## für Zylinderschäfte DIN 1835 B (Weldon)

Adaptor sleeves for parallel shanks

Douilles intermédiaires pour queues cylindriques

**Verwendung:** Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft DIN 1835 Form B

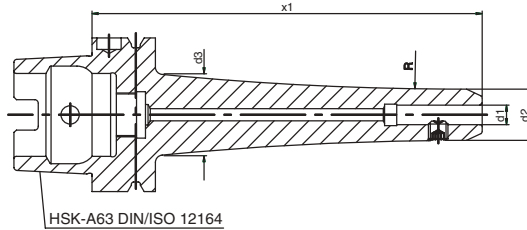
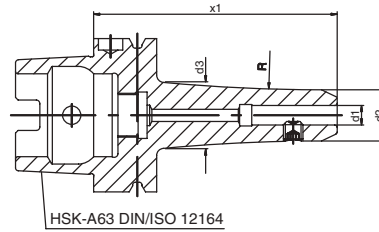
**Lieferumfang:** Mit eingebauter Spannschraube, ab  $\varnothing$  25 mit zwei Spannschrauben

**Application:** For clamping tools with parallel shank DIN 1835 Form B

**Scope of supply:** Weldon end mill adaptor incl. locking screw

**Application:** Pour montage d'outils à queue cylindrique DIN 1835 forme B

**Livraison:** Mandrin à pinces Weldon compris vis de serrage



**63**  
ISO 12164  
A+C

Balanced  
G6,3 -  
18.000 r.p.m.

HSK-A	$d_1$	$x_1$	$d_2$	$d_3$	Bestell-Nr. Order no / N° de Cde. ISO 12164 A+C	Pris/st Netto
63	6	65	17	17	63A.106.065WF	1 040 SEK
63	6	100	17	23	63A.106.100WF	1 200 SEK
63	6	130	17	28	63A.106.130WF	1 255 SEK
63	6	160	17	29	63A.106.160WF	1 365 SEK
63	8	65	21	21	63A.108.065WF	1 040 SEK
63	8	100	21	27	63A.108.100WF	1 200 SEK
63	8	130	21	32	63A.108.130WF	1 255 SEK
63	8	160	21	33	63A.108.160WF	1 365 SEK
63	10	65	24	24	63A.110.065WF	1 040 SEK
63	10	100	24	30	63A.110.100WF	1 200 SEK
63	10	130	24	35	63A.110.130WF	1 255 SEK
63	10	160	24	36	63A.110.160WF	1 365 SEK
63	12	80	27	27	63A.112.080WF	1 040 SEK
63	12	100	27	33	63A.112.100WF	1 200 SEK
63	12	130	27	38	63A.112.130WF	1 255 SEK
63	12	160	27	39	63A.112.160WF	1 365 SEK
63	14	80	29	29	63A.114.080WF	1 040 SEK
63	14	100	29	35	63A.114.100WF	1 200 SEK
63	14	130	29	40	63A.114.130WF	1 255 SEK
63	14	160	29	41	63A.114.160WF	1 365 SEK
63	16	80	33	33	63A.116.080WF	1 040 SEK
63	16	100	33	39	63A.116.100WF	1 200 SEK
63	16	130	33	44	63A.116.130WF	1 255 SEK
63	16	160	33	45	63A.116.160WF	1 365 SEK
63	18	80	35	35	63A.118.080WF	1 040 SEK
63	18	100	35	41	63A.118.100WF	1 200 SEK
63	18	130	35	46	63A.118.130WF	1 255 SEK
63	18	160	35	47	63A.118.160WF	1 365 SEK
63	20	80	39	39	63A.120.080WF	1 040 SEK
63	20	100	39	45	63A.120.100WF	1 200 SEK
63	20	130	39	50	63A.120.130WF	1 255 SEK
63	20	160	39	51	63A.120.160WF	1 365 SEK
63	25	100	47	47	63A.125.100WF	1 255 SEK
63	25	130	47	47	63A.125.130WF	1 310 SEK
63	25	160	47	47	63A.125.160WF	1 420 SEK



HSK-A	d <sub>1</sub>	x <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	Bestell-Nr. Order no / N° de Cde. ISO 12164 A+C	Pris/st Netto
100	6	130	17	26	100A.106.130WF	1 420 SEK
100	6	160	17	27	100A.106.160WF	1 585 SEK
100	6	200	17	37	100A.106.200WF	1 750 SEK
100	8	130	21	30	100A.108.130WF	1 420 SEK
100	8	160	21	32	100A.108.160WF	1 585 SEK
100	8	200	21	41	100A.108.200WF	1 750 SEK
100	10	130	24	33	100A.110.130WF	1 420 SEK
100	10	160	24	35	100A.110.160WF	1 585 SEK
100	10	200	24	44	100A.110.200WF	1 750 SEK
100	12	130	27	37	100A.112.130WF	1 420 SEK
100	12	160	27	38	100A.112.160WF	1 585 SEK
100	12	200	27	47	100A.112.200WF	1 750 SEK
100	14	130	29	39	100A.114.130WF	1 420 SEK
100	14	160	29	40	100A.114.160WF	1 585 SEK
100	14	200	29	49	100A.114.200WF	1 750 SEK
100	16	130	33	43	100A.116.130WF	1 420 SEK
100	16	160	33	44	100A.116.160WF	1 585 SEK
100	16	200	33	53	100A.116.200WF	1 750 SEK
100	18	130	35	45	100A.118.130WF	1 420 SEK
100	18	160	35	46	100A.118.160WF	1 585 SEK
100	18	200	35	55	100A.118.200WF	1 750 SEK
100	20	130	39	49	100A.120.130WF	1 420 SEK
100	20	160	39	50	100A.120.160WF	1 585 SEK
100	20	200	39	59	100A.120.200WF	1 750 SEK
100	25	130	47	57	100A.125.130WF	1 420 SEK
100	25	160	47	58	100A.125.160WF	1 585 SEK
100	25	200	47	67	100A.125.200WF	1 750 SEK
100	32	130	57	67	100A.132.130WF	1 420 SEK
100	32	160	57	68	100A.132.160WF	1 585 SEK
100	32	200	57	70	100A.132.200WF	1 750 SEK
<b>Fortsetzung HSK 63 A+C</b>						
63	32	110	57	57	63A.132.110WF	1 310 SEK
63	32	160	57	57	63A.132.160WF	1 475 SEK