



Superior Clamping and Gripping



## Spannbacken

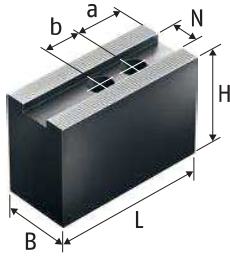
*Chuck Jaws*

# Weiche Aufsatzbacken | *Soft Top Jaws*

HOWA

## Spitzverzahnung 3,0 mm x 60°


- Universeller Einsatz
- Lieferbar in verschiedenen Abmessungen
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Stahl 16MnCr5, einsatzhärtbar



## *Fine Serration 3.0 mm x 60°*

- *Universal use*
- *Available in different dimensions*
- *Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces*
- *Material: steel 16MnCr5 suitable for case hardening*

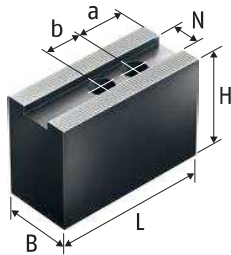
Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N	B	H	L	a	b	Schrauben <i>Screws</i>	m/Satz <i>m/set</i>
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
HO 1 MA 8 HO 2 M 8	H-WB 80	0130101	14	40	40	90	20	25	M12	2.8
HO 1 MA 10 HO 2 M 10	H-WB 102	0130103	16	40	60	110	25	30	M12	5.2
HO 1 MA 12 HO 2 M 12	H-WB 123	0130107	18	50	80	130	40	30	M14	10.5
HO 1 MA 15 HO 1 MA 18 HO 1 MA 21 HO 1 MA 24	H-WB 151	0130115	26	60	80	156	34	50	M20	14.4

 Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 332  
 Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

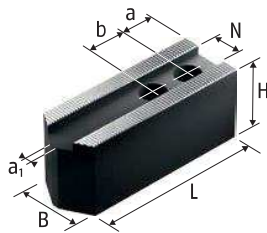
 *For suitable T-nuts see page 332*  
*For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter "Accessories".*

## Spitzverzahnung 1,5 mm x 60°

- Universeller Einsatz
- Lieferbar in verschiedenen Abmessungen
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Stahl 16MnCr5, einsatzhärtbar



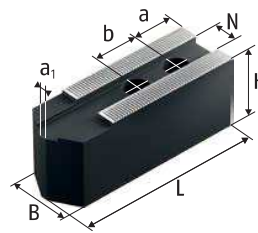
Ausführung 1 | Version 1



Ausführung 2 | Version 2

## Fine Serration 1.5 mm x 60°

- Universal use
- Available in different dimensions
- Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces
- Material: steel 16MnCr5 suitable for case hardening



Ausführung 3 | Version 3

Fuertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Ausführung Version	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a <sub>1</sub> [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set [kg]
HO 1 MA 4 HO 24 M 5	H-WB 43	0132142	1	10	25	32	54		10	14	M8	0.8
	KM-WB 45	0132102	2	10	25	32	55	4	13	14	M8	0.8
	KM-WB 46	0132103	2	10	22	47	55	4	13	14	M8	1.0
HO 27 M 4 HO 27 M 5	H-WB 44	0132143	1	11	25	32	46		8.5	16	M8	0.6
HO 1 MA 5	KM-WB 45	0132102	2	10	25	32	55	4	13	14	M8	0.8
	KM-WB 46	0132103	2	10	22	47	55	4	13	14	M8	1.0
HO 15 M 6 HO 22 M 6 HO 24 M 6 HO 27 M 6 HO 37 M 6 HO 47 M 6 HO 7 MA 6	KM-WBL 60	0132600	3	12	32	32	82	4	15	20	M10	1.5
	KM-WBL 62	0132606	3	12	35	60	82	4	15	20	M10	3.6
	KM-WB 61	0130128	1	12	35	60	72		15	20	M10	2.9
HO 15 M 8 HO 23 M 8 HO 7 MA 8	KM-WB 66	0132138	1	12	32	32	72		15	20	M10	1.4
	KM-WBL 80	0132601	3	14	35	40	102	4	20	25	M12	2.7
	KM-WBL 81	0132607	3	14	40	80	102	4	20	25	M12	6.0
	KM-WBL 82	0132615	3	14	40	100	102	4	20	25	M12	7.6
HO 15 M 10 HO 22 M 8 HO 23 M 10 HO 24 M 8 HO 27 M 8 HO 37 M 8 HO 47 M 8 HO 7 MA 10	KM-WB 84	0132126	1	14	35	60	95		24	25	M12	3.9
	KM-WB 85	0132127	1	14	40	80	95		24	25	M12	6.1
HO 15 M 10 HO 22 M 8 HO 23 M 10 HO 24 M 8 HO 27 M 8 HO 37 M 8 HO 47 M 8 HO 7 MA 10	KM-WB 88	0132139	1	14	35	40	95		24	25	M12	2.7
	H-WBL 82	0130602	3	16	40	40	102	4	20	25	M12	3.0
	H-WB 82	0130120	1	16	40	60	86		20	25	M12	4.1
	H-WB 84	0132146	1	16	40	40	85		20	25	M12	2.6


Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 332  
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.


For suitable T-nuts see page 332  
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter "Accessories".

## Weiche Aufsatzbacken | *Soft Top Jaws*

HOWA

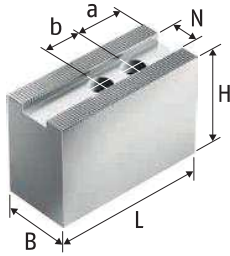
Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	Ausführung <i>Version</i>	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a <sub>1</sub> [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben <i>Screws</i>	m/Satz <i>m/set</i> [kg]
HO 15 M 12 HO 22 M 10 HO 23 M 12	H-WBL 108	0130604	3	18	50	50	120	6	25	30	M14	5.4
HO 24 M 10 HO 27 M 10 HO 37 M 10	H-WB 105	0130122	1	18	50	80	108		24	30	M14	8.3
HO 47 M 10 HO 7 MA 12	H-WB 106	0132145	1	18	50	50	108		24	30	M14	5.2
HO 27 M 12 HO 37 M 12 HO 47 M 12	H-WB 125	0130124	1	21	50	60	111		25	35	M16	6.2

 Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 332  
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

 For suitable T-nuts see page 332  
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter “Accessories”.

## Spitzverzahnung 1,5 mm x 60°


- Universeller Einsatz
- Lieferbar in verschiedenen Abmessungen
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Aluminium



## Fine Serration 1.5 mm x 60°

- Universal use
- Available in different dimensions
- Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces
- Material: aluminum

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set [kg]
HO 15 M 6 HO 22 M 6 HO 24 M 6 HO 27 M 6 HO 37 M 6 HO 47 M 6 HO 7 MA 6	KM-WBAL 70	0132521	12	35	50	72	15	20	M10	0.9
HO 15 M 8 HO 23 M 8 HO 7 MA 8	KM-WBAL 80	0132522	14	40	60	90	20	25	M12	1.5
HO 15 M 10 HO 22 M 8 HO 23 M 10 HO 24 M 8 HO 27 M 8 HO 37 M 8 HO 47 M 8 HO 7 MA 10	H-WBAL 81	0130503	16	40	60	90	20	25	M12	1.5
HO 15 M 12 HO 22 M 10 HO 23 M 12 HO 24 M 10 HO 27 M 10 HO 37 M 10 HO 47 M 10 HO 7 MA 12	H-WBAL 100	0130504	18	50	60	108	24	30	M14	2.3

 Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 332  
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

 For suitable T-nuts see page 332  
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter “Accessories”.