



Superior Clamping and Gripping

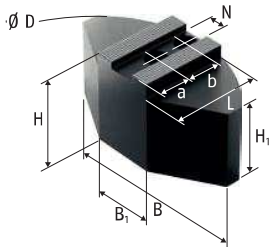


Spannbacken

Chuck Jaws

Spitzverzahnung 1/16" x 90°


- Umfassende, verzugsarme Spannung
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Stahl 16MnCr5, einsatzhärtbar



Fine Serration 1/16" x 90°

- Comprehensive, low-deformation clamping
- Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces
- Material: steel 16MnCr5 suitable for case hardening

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	Ø D [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set [kg]
2QLC-LS 160-30 3QLC LS 160-30 3QLC-KT 160 3QLK 160-38 KGH/KGHF 160 KGH/KGHF 175 KL 160 KS 160 KSF 175 KSH 160 KSPS 160 KT 160 KTH 160 KTH 175 NH/NHF 160 NH/NHF 175 QLC/QLK 160 QLC/QLK 175 UVE 160	SWB-SM 160	0169100	17	120	40	160	60	50	59.5	25	22	M12	5.7
2QLC-LS 200-41 3QLC LS 200-41 3QLC-AG 200 3QLC-KT 200 3QLK 200-54 KG 200 KGH/KGHF 200 KL 200 KLNC 200 KP 200 KS 200 KSF 200 KSH 200 KSHF 200 KSPS 200 KT/KTGF 200 KTH 200 NH/NHF 200 QLC-KS/QLK-KS 200 QLC/QLK 200 UVE 200	SWB-SM 200	0169101	17	140	64	200	60	50	69.5	35	22	M12	8.6
	SWB-SM 201	0169106	17	140	64	200	75	65	69.5	35	22	M12	10.8

 Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 286
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

 For suitable T-nuts see page 286
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter “Accessories”.


Weiche Segmentbacken | *Soft Full Grip Jaws*

FORKARDT

Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	∅ D [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben <i>Screws</i>	m/Satz <i>m/set</i> [kg]
2QLC-LS 250-52 3QLC LS 250-52 3QLC-AG 250 3QLC-KT 250 3QLK 250-72 KG 250 KL 250 KLNC 250 KP 250 KSH 250 KSHF 250 KSPS 250 KT/KTGF 250 NH/NHF 250 QLC/QLK 250	SWB-SM 250-21	0169103	21	180	104	250	70	55	80	30	28	M16	14.0
KSHF 250 KSPS 250 KT/KTGF 250 NH/NHF 250 QLC/QLK 250	SWB-SM 251	0169107	21	180	104	250	100	85	80	30	28	M16	21.7
2QLC-LS 315-71 3QLC LS 315-71 3QLC-AG 315 3QLC-KT 315 3QLK 315-88 3QLK 400-126 KG 315 KLNC 315 KP 315 KS 315 KS 400 KSH 315 KSH 400 KSHF 315 KSHF 400 KSPS 300 KT/KTGF 315 NH/NHF 315 QLC-KS/QLK-KS 315 QLC-KS/QLK-KS 400 QLC/QLK 315 UVE 315	SWB-SM 315	0169104	21	240	120	320	70	55	110	60	28	M16	26.6
KS 250 NHF 250-17 ²⁰⁾ QLC-KS/QLK-KS 250 UVE 250	SWB-SM 250-17	0169102	17	180	104	250	60	45	79	44.5	22	M12	12.0

20) Bitte überprüfen Sie die Anschlussmaße.

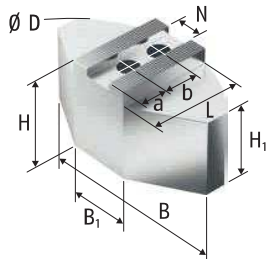
20) Please check the connecting dimensions.

 Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 286
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

 For suitable T-nuts see page 286
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter “Accessories”.

Spitzverzahnung 1/16" x 90°


- Umfassende, verzugsarme Spannung
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Aluminium




Fine Serration 1/16" x 90°

- Comprehensive, low-deformation clamping
- Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces
- Material: aluminum

Füttertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	Ø D [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set [kg]
2QLC-LS 160-30 3QLC LS 160-30 3QLC-KT 160 3QLK 160-38 KGH/KGHF 160 KGH/KGHF 175 KL 160 KS 160 KSF 175 KSH 160 KSPS 160 KT 160 KTH 160 KTH 175 NH/NHF 160 NH/NHF 175 QLC/QLK 160 QLC/QLK 175 UVE 160	SWB-SA 160	0170100	17	120	40	165	58	48	59.5	22	22	M12	2.2
2QLC-LS 200-41 3QLC LS 200-41 3QLC-AG 200 3QLC-KT 200 3QLK 200-54 KG 200 KGH/KGHF 200 KL 200 KLNC 200 KP 200 KS 200 KSF 200 KSH 200 KSHF 200 KSPS 200 KT/KTGF 200 KTH 200 NH/NHF 200 QLC-KS/QLK-KS 200 QLC/QLK 200 UVE 200	SWB-SA 200	0170101	17	140	50	200	58	48	72.5	35	22	M12	3.4
	SWB-SA 201	0170106	17	140	50	200	75	65	72.5	35	22	M12	4.2

 Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 286
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

 For suitable T-nuts see page 286
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter “Accessories”.

Weiche Segmentbacken Aluminium | *Soft Full Grip Jaws Aluminum*

FORKARDT

Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	∅ D [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben <i>Screws</i>	m/Satz <i>m/set</i> [kg]
2QLC-LS 250-52 3QLC LS 250-52 3QLC-AG 250 3QLC-KT 250 3QLK 250-72 KG 250 KL 250 KLNC 250 KP 250 KSH 250 KSHF 250 KSPS 250 KT/KTGF 250 NH/NHF 250 QLC/QLK 250	SWB-SA 250-21	0170103	21	180	70	250	78	63	87.5	40	28	M16	7.3
KSH 250 KSHF 250 KSPS 250 KT/KTGF 250 NH/NHF 250 QLC/QLK 250	SWB-SA 251	0170107	21	180	70	250	100	85	87.5	40	28	M16	8.3
2QLC-LS 315-71 3QLC LS 315-71 3QLC-AG 315 3QLC-KT 315 3QLK 315-88 3QLK 400-126 KG 315 KLNC 315 KP 315 KS 315 KS 400 KSH 315 KSH 400 KSHF 315 KSHF 400 KSPS 300 KT/KTGF 315 NH/NHF 315 QLC-KS/QLK-KS 315 QLC-KS/QLK-KS 400 QLC/QLK 315 UVE 315	SWB-SA 315	0170104	21	240	80	320	78	63	117	70	28	M16	12.0



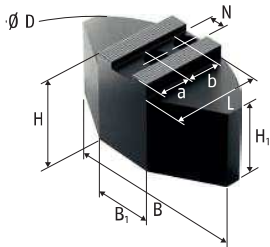
Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 286
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



For suitable T-nuts see page 286
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter “Accessories”.

Spitzverzahnung 3/32" x 90°

- Umfassende, verzugsarme Spannung
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Stahl 16MnCr5, einsatzhärtbar



Fine Serration 3/32" x 90°

- Comprehensive, low-deformation clamping
- Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces
- Material: steel 16MnCr5 suitable for case hardening

Fuertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	Ø D [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set [kg]
3QLC-KT 400 3QLK 400-126 KG 400 KG 500 KL 400 KL 500 KLNC 400 KLNC 500 KP 400 KP 500 KS 500 KSH 500 KSHF 630 KSPS 400 KT/KTGF 400 KT/KTGF 500 NH /NHF500 NH/NHF 400 NH/NHF 630 QLC/QLK 400 UVE 400 UVE 500 UVE 800	SWB-SM 400	0169105	25.5	330	150	440	85	55	155	85	35	M20	55.2

Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 286
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

For suitable T-nuts see page 286
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter “Accessories”.

Weiche Segmentbacken Aluminium | Soft Full Grip Jaws Aluminum

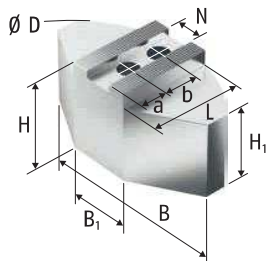
FORKARDT

Spitzverzahnung 3/32" x 90°

- Umfassende, verzugsarme Spannung
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Aluminium

Fine Serration 3/32" x 90°

- Comprehensive, low-deformation clamping
- Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces
- Material: aluminum



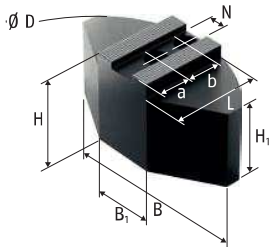
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	Ø D [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set [kg]
3QLC-KT 400													
3QLK 400-126													
KG 400													
KG 500													
KL 400													
KL 500													
KLNC 400													
KLNC 500													
KP 400													
KP 500													
KS 500													
KSH 500	SWB-SA 400	0170105	25.5	330	150	440	98	68	160	85	35	M20	26.2
KSHF 630													
KSPS 400													
KT/KTGF 400													
KT/KTGF 500													
NH /NHF500													
NH/NHF 400													
NH/NHF 630													
QLC/QLK 400													
UVE 400													
UVE 500													
UVE 800													

Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 286
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

For suitable T-nuts see page 286
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter "Accessories".

Spitzverzahnung 1,5 mm x 60°


- Umfassende, verzugsarme Spannung
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Stahl 16MnCr5, einsatzhärtbar




Fine Serration 1.5 mm x 60°

- Comprehensive, low-deformation clamping
- Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces
- Material: steel 16MnCr5 suitable for case hardening

Fuertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N	B	B ₁	Ø D	H	H ₁	L	a	b	Schrauben Screws	m/Satz m/set
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
3QLK 140-35 3QLK 160-38	KMWB-SM 165	0132700	12	120	50	160	50	40	60	25	20	M10	4.9
3QLK 200-54	KMWB-SM 210	0132701	14	140	70	200	60	50	70	30	25	M12	8.8
	KMWB-SM 211	0132705	14	140	70	200	80	70	70	30	25	M12	11.7
3QLK 250-72	KMWB-SM 250	0132702	16	180	100	250	60	45	80	30	30	M12	12.0
	KMWB-SM 251	0132706	16	180	100	250	80	70	80	30	30	M12	18.5
3QLK 400-126	KMWB-SM 301	0132704	21	240	120	300	70	55	110	45	30	M16	26.4

 Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 286
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

 For suitable T-nuts see page 286
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter “Accessories”.

Weiche Segmentbacken Aluminium | *Soft Full Grip Jaws Aluminum*

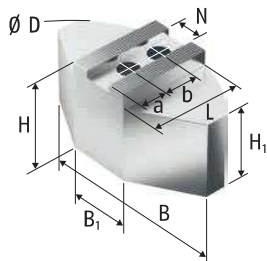
FORKARDT

Spitzverzahnung 1,5 mm x 60°

- Umfassende, verzugsarme Spannung
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Aluminium

Fine Serration 1.5 mm x 60°

- *Comprehensive, low-deformation clamping*
- *Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces*
- *Material: aluminum*



Fuertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N	B	B ₁	Ø D	H	H ₁	L	a	b	Schrauben <i>Screws</i>	m/Satz <i>m/set</i>
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
3QLK 140-35	KMWB-SA 165	0132800	12	120	40	165	58	48	59.5	25	20	M10	2.2
3QLK 160-38													
3QLK 200-54	KMWB-SA 210	0132801	14	140	50	200	58	48	72.5	35	25	M12	3.3
	KMWB-SA 211	0132805	14	140	50	200	80	70	72.5	35	25	M12	4.5
3QLK 250-72	KMWB-SA 250	0132802	16	180	70	250	58	43	87.5	40	30	M12	4.7
	KMWB-SA 251	0132806	16	180	70	250	80	65	87.5	40	30	M12	6.6
3QLK 400-126	KMWB-SA 301	0132804	21	240	80	320	78	63	117	45	30	M16	10.9



Passende Nutensteine finden Sie ab Seite 286
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



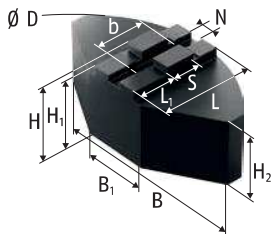
For suitable T-nuts see page 286
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter "Accessories".

Weiche Segmentbacken | Soft Full Grip Jaws

FORKARDT

Kreuzversatz


- Umfassende, verzugsarme Spannung
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Stahl 16MnCr5, einsatzhärtbar




Tongue and Groove

- Comprehensive, low-deformation clamping
- Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces
- Material: steel 16MnCr5 suitable for case hardening

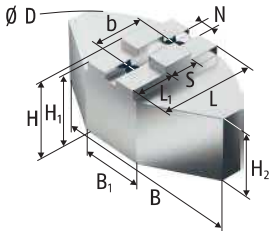
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	Ø D [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set [kg]
F 160 F+ 160 FNC 175 KTNC 160 KTNCV 160 KTNCV 175	SFA-SM 160	0173100	8	18	120	40	160	50	46	40	60	23	32	M8	4.8
F 200 F+ 200 FNC 200 KTNC 200 KTNCV 200	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	64	200	60	56	50	70	27	40	M8	9.0
	SFA-SM 201	0173105	10	20	140	64	200	80	76	70	70	27	40	M8	12.5
F 250 F+ 250 FNC 250 FNC 315 KTNC 250 KTNC 315 KTNCV 250 KTNCV 315	SFA-SM 250	0173102	12	20	180	70	250	60	55	45	90	44	40	M12	12.8
	SFA-SM 251	0173106	12	20	180	70	250	80	75	65	90	44	40	M12	16.8
F 315 F+ 315 FNC 400 KTNC 360 KTNC 400 KTNCV 400	SFA-SM 315	0173103	12	26	240	120	320	75	69	60	110	54	54	M12	28.9
F 400 F 500 F+ 400 F+ 500 FNC 500 FNC 630 KTNC 500 KTNC 630 KTNCV 500 KTNCV 630	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	150	440	85	78	55	160	95	60	M16	55.6

 Passende Grundbacken finden Sie ab Seite 307
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

 For suitable base jaws see page 307
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter “Accessories”.

Kreuzversatz

- Umfassende, verzugsarme Spannung
- Liefereinheit und Gewichtsangaben: 1 Satz = 3 Stück
- Material: Aluminium



Tongue and Groove

- Comprehensive, low-deformation clamping
- Delivery unit and indication of weight: 1 set = 3 pieces
- Material: aluminum

Fuertertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	Ø D [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	b [mm]	Schrauben Screws	m/Satz m/set [kg]
F 160 F+ 160 FNC 175 KTNC 160 KTNCV 160 KTNCV 175	SFA-SA 160	0174100	8	18	120	40	165	50	46	40	59.5	23	32	M8	1.8
F 200 F+ 200 FNC 200 KTNC 200 KTNCV 200	SFA-SA 200	0174101	10	20	140	50	200	58	54	48	72.5	32	40	M8	3.5
	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	50	200	80	76	70	72.5	32	40	M8	4.7
F 250 F+ 250	SFA-SA 251	0174106	12	20	180	70	250	80	75	65	87.5	44	40	M12	6.4
FNC 250 FNC 315 KTNC 250 KTNC 315 KTNCV 250 KTNCV 315	SFA-SA 251	0174106	12	20	180	70	250	80	75	65	87.5	44	40	M12	6.4
	SFA-SA 250	0174102	12	20	180	70	250	58	53	43	87.5	44	40	M12	4.8
F 315 F+ 315 FNC 400 KTNC 360 KTNC 400 KTNCV 400	SFA-SA 315	0174103	12	26	240	80	320	75	69	60	117	64	54	M12	10.8
F 400 F 500 F+ 400 F+ 500 FNC 500 FNC 630 KTNC 500 KTNC 630 KTNCV 500 KTNCV 630	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	150	440	90	83	60	160	95	60	M16	22.8

Passende Grundbacken finden Sie ab Seite 307
Passende Spanneinsätze, Ausdrehringe und Backen-Ausdrehvorrichtung finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

For suitable base jaws see page 307
For suitable clamping inserts, jaw turning rings and jaw turning fixture see catalog chapter "Accessories".