



# Ersatzteile

Produkt	Seite
Schrauben / Gewindestifte	8-1
Muttern	8-10
Zwischenringe	8-12
Reduzierbuchsen / Reduzierringe	8-16
Kugellager	8-20
Hilfswerkzeuge	8-22

## Anziehdrehmoment für Schrauben

Gewindestifte mit Innensechskant (DIN 913...916)

Gewinde	Schlüsselweite [mm]	Anziehdrehmoment MA [Nm] für Festigkeitsklasse 45H
M3	1.5	0.82
M4	2.0	1.90
M5	2.5	3.50
M6	3.0	5.50
M8	4.0	9.50
M10	5.0	20.0
M12	6.0	30.0

Zylinderschrauben mit Innensechskant (DIN 912)

Gewinde	Schlüsselweite [mm]	Anziehdrehmoment MA [Nm] für Festigkeitsklasse 8.8
M3	2.5	1.1
M4	3.0	2.5
M5	4.0	5.0
M6	5.0	10.0
M8	6.0	15.0
M10	8.0	15.0

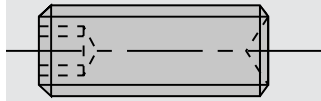
Schrauben mit Innentorx

Gewinde	Torx-Grösse	Anziehdrehmoment MA [Nm] für Festigkeitsklasse
M2.5	T8	1.31
M3	T9	2.30
M3.5	T15	2.95
M4	T15	5.20
M4x0.5	T9	2.00
M4.5	T15	5.20
M5	T20	8.60
M6	T25	15.00
M5	T15	8.00

995161

**Gewindestifte - mit Innensechskant und Ringschneide**

Zeichnung



Hinweise

- | mit Innensechskant und Ringschneide
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

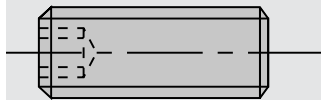
Ident-No.

M5x4 DIN EN ISO 4029	001608
M5x5 DIN EN ISO 4029	001609
M6x4 DIN EN ISO 4029	167068
M6x6 DIN EN ISO 4029	180003
M6x5 DIN EN ISO 4029	165049
[mm]	

995161

**Gewindestifte - mit Innensechskant mit Kegelstumpf**

Zeichnung



Hinweise

- | mit Innensechskant mit Kegelstumpf
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

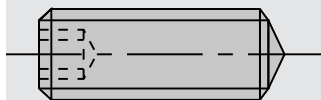
Ident-No.

M5x10 DIN EN ISO 4026	180028
M6x6 DIN EN ISO 4026	163546
M6x8 DIN EN ISO 4026	180036
M8x10 DIN EN ISO 4026	059549
[mm]	

995161

**Gewindestifte - mit Innensechskant und abgeflachter Spitze**

Zeichnung



Hinweise

- | mit Innensechskant und abgeflachter Spitze
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

Ident-No.

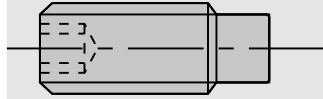
M5x10 DIN EN ISO 4027	001686
[mm]	

995161

**Gewindestifte - mit Innensechskant und Zapfen**

Zeichnung

Hinweise



- | mit Innensechskant und Zapfen
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

Ident-No.

M5x8 DIN EN ISO 4028	180015
M5x12 DIN EN ISO 4028	050565
M6x6 DIN EN ISO 4028	163841
M6x10 DIN EN ISO 4028	180002
M6x12 DIN EN ISO 4028	180214
M6x16 DIN EN ISO 4028	001617
M6x25 DIN EN ISO 4028	167979
M8x10 DIN EN ISO 4028	001622
M8x12 DIN EN ISO 4028	180001
M8x14 DIN EN ISO 4028	168453
M8x16 DIN EN ISO 4028	164422
M8x20 DIN EN ISO 4028	001625
M8x35 DIN EN ISO 4028	165937
M10x12 DIN EN ISO 4028	001630
M10x16 DIN EN ISO 4028	168192
M10x20 DIN EN ISO 4028	815807
M10x25 DIN EN ISO 4028	168108
M12x25 DIN EN ISO 4028	181466

[mm]

995161

**Gewindestifte - mit Innensechskant und Kugeldruckschraube**

Hinweise

- | mit Innensechskant und Kugeldruckschraube
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

Ident-No.

M8x20	168874 o
-------	----------

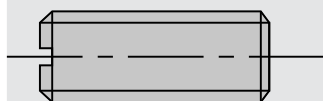
[mm]

995162

**Gewindestifte - mit Schlitz und Kegelkuppe**

Zeichnung

Hinweise



- | mit Schlitz und Kegelkuppe
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

Ident-No.

M5x10 DIN EN ISO 4766	001600
-----------------------	--------

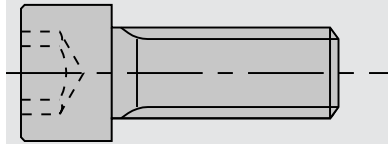
[mm]

995111

**Zylinderschrauben - mit Innensechskant**

Zeichnung

Hinweise



- | mit Innensechskant
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

Ident-No.

M5x40 DIN EN ISO 4762	001875 s
M6x16 DIN EN ISO 4762	001879
M6x40 DIN EN ISO 4762	001884
M8x10 DIN EN ISO 4762	001890 o
M10x50 DIN EN ISO 4762	001909
M12x30 DIN EN ISO 4762	001917
M12x50 DIN EN ISO 4762	001921
M16x40 DIN EN ISO 4762	001933 s
M16x50 DIN EN ISO 4762	166442
M16x50L DIN EN ISO 4762	166431
M16x70 DIN EN ISO 4762	059169
M16x120 DIN EN ISO 4762	001938 s
M20x50 DIN EN ISO 4762	166441
M20x50L DIN EN ISO 4762	166440
M20x80 DIN EN ISO 4762	056178
M20x120 DIN EN ISO 4762	056153 s

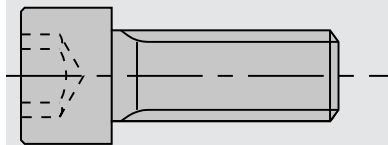
[mm]

995111

**Zylinderschrauben - mit Innensechskant mit niedrigem Kopf**

Zeichnung

Hinweise



- | mit Innensechskant mit niedrigem Kopf
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

Ident-No.

M5x16	165961
M8x16	180004
M8x30	180005
M8x50	180006

[mm]

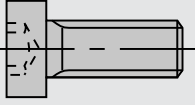


995115

**Zylinderschrauben - mit Innentorx**

Zeichnung

Hinweise



- | mit Innentorx
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

Ø D

Ident-No.

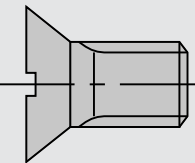
M2,5x3 T8	3,45	168237
M2,5x4 T8	3,45	168238
M3x5,5 T8	4,35	168239
M3x10 T8	4,4	168782
M3,5x3,8 T15	7,0	162645
M3,5x5,5 T15	6,0	168236
M3,5x6,5 T15	6,2	163223
M3,5x6,5 T15	7,0	162644
M3,5x8 T15	6,25	163222
M5x12 T20	8,5	171237
[mm]	[mm]	

995122

**Senkkopf-Schrauben - mit Schlitz**

Zeichnung

Hinweise



- | mit Schlitz
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

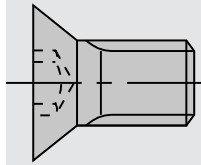
Ident-No.

M4x8-8.8 DIN EN ISO 10642	183683
M5x10-8.8 DIN EN ISO 2009	055881
M5x12-5.8 DIN 87	180007
[mm]	

995 125

**Senkkopf-Schrauben - mit Innentorx**

Zeichnung



Hinweise

- | mit Innentorx
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

Ident-No.

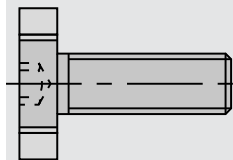
M2,5x5,5 T8		167486
M3x7,3 T8		166502
M3,5x5,5 T15		162649
M3,5x6 T15		162648
M4x0,5x3,2 T9		163925
M4x0,5x4,2 T9		165908
M4x0,5x5,3 T9		170202
M5x6 T20		176199
M5x6,8 T15		180839
M5x8 T20		164005
M5x9 T20 D=Ø9,3		827277
M5x10 T20	zum Befestigen des Kreissägeblattes ohne Flansch	171236
M5x10,8 T15		180840
M5x12 T20		166709
M5x13,5 T20	mit Bund 6,3 mm	171238
M5x15,5 T20		182112
M5x16 T20	zum Befestigen des Flansches	164839
M6x10 T20		181244

[mm]

995 190

**Fräser-Anzugsschraube**

Zeichnung



Hinweise

- | mit Innensechskant

Abmessung

Ident-No.

M16x26xØ42		173592
M12x22xØ35		173591 s
M8x23xØ20		171393 s
M10x26xØ28		171392

[mm]

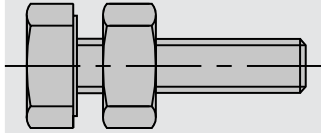




995 190

## Anschlagschrauben

Zeichnung



Hinweise

- | für Schaftwerkzeuge
- | Verpackungseinheit 10 Stück

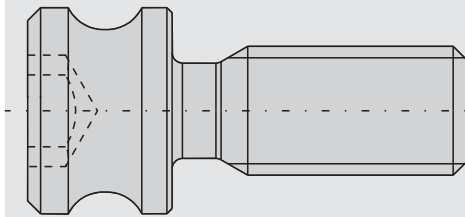
Abmessung

Abmessung		Ident-No.
M8x25	Anschlagschraube	172828
M6x16	für Schaft Ø 16	172797
[mm]		

995 195

## Anschlagschrauben - mit Innentorx

Zeichnung



Hinweise

- | für Weeke Spannfutter
- | Verpackungseinheit 10 Stück

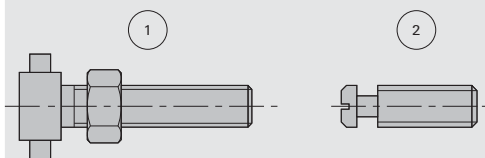
Abmessung

Abmessung		Ident-No.
M5x17		186017
[mm]		

995 190

## Sicherungsschrauben

Zeichnung



Hinweise

- | für ps-System und PS 2000-E

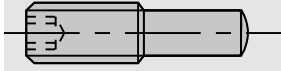
Abmessung

	Abmessung		Ident-No.	
1	M6x20	für ps-System 16 mm	Ident-No. 168674	172115
1	M8x25	für ps-System 25 mm	Ident-No. 173752	172113
2	M8x19	für PS-2000 E	Ident-No. 173352	172921
	[mm]			

995 191

**Sondergewindestifte**

Zeichnung



Hinweise

- | für SuperProfiler „MAN“
- | mit Innensechskant
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

M8x24  
[mm]

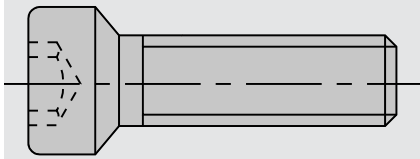
Ident-No.

167269

995 191

**Schrauben**

Zeichnung



Hinweise

- | für „Klack“-Unterteil
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

M8x24L  
M8x24R  
[mm]

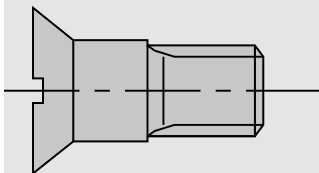
Ident-No.

180013 #  
180012 #

995 192

**Senkkopf-Schrauben - mit Bund**

Zeichnung



Hinweise

- | mit Bund
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

M5x12  
[mm]

Ident-No.

180009

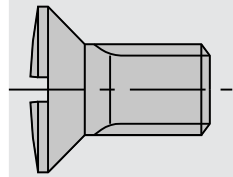


995 192

**Senkkopf-Schrauben - für Zerspaner-Segmente**

Zerspaner

Hinweise



- | für Zerspaner-Segmente
- | Sicherungsschrauben

Abmessung

Ident-No.

M8x12,5

180010

M8x17

180011

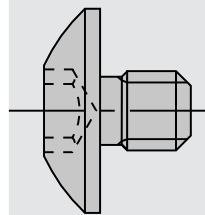
[mm]

995 195

**Rundkopfschrauben**

Zeichnung

Hinweise



- | mit Innentorx
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

Ident-No.

M3,5x4 T15

Kopf-Ø 9

168893

M3,5x6 T15

Kopf-Ø 9

177549

M3,5x12 T15

Kopf-Ø 9

171067

M4x5,9 T15

Kopf-Ø 9

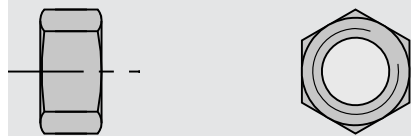
167966

[mm]

995210

**Sechskantmuttern**

Zeichnung



Abmessung

Ident-No.

M4 DIN EN ISO 4032

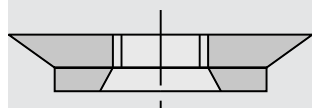
009631

M6 DIN EN ISO 4032

009633 s

[mm]

995290

**Sondermuttern**

- | für Nuter-Wendeplatten
- | Verpackungseinheit 10 Stück

Abmessung

Ident-No.

M4x0,5x1,6

163704

M4x0,5x2,2

163703

M4x0,5x2,75

165907

M4x0,5x4,1

170203

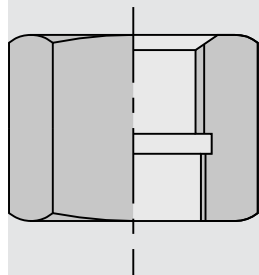
[mm]

995290

**Überwurfmuttern**

Zeichnung

Hinweise



- | für MK-Schäfte

Abmessung

Ident-No.

M33x3/M30x1,5

2-kant

170275 o

W 1 1/8"/W20x14

6-kant

167911 o

W 1 1/8"/M30x1,5/L

6-kant

167780

W 1 1/8"/M30x1,5

6-kant

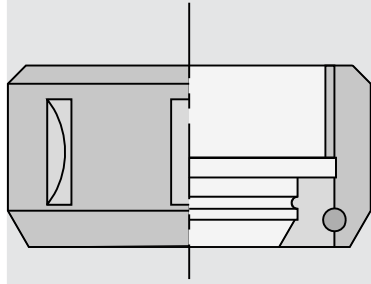
165561

[mm]

995290

**Spannmuttern**

Zeichnung



Hinweise

I für Spannzangen-Futter

Abmessung

Ident-No.

M30x1,5R	kugelgelagert	178763
M40x1,5R	mit Gleitlager	178761
M48x2R	mit Gleitlager	178764
M50x1,5R	mit Gleitlager	178762 o
[mm]		

955520

## Zwischenringe

Ø D	B	Ø d	DKN	NL	Ident-No.
14	0,1	6,0			176422 o
14	0,2	6,0			176423 o
14	0,5	6,0			176424 o
14	1,0	6,0			176425 o
14	2,0	6,0			176426 o
14	5,0	6,0			176427 o
40	0,1	20			000218
40	0,2	20			000219
40	0,5	20			000220
40	1,0	20			000221
40	2,0	20			000222
40	3,0	20			000223
80	0,05	22		2/4/42	017424
80	0,1	22		2/4/42	017425
80	0,2	22		2/4/42	017426
40	0,1	25			183756
40	0,2	25			183757
40	0,5	25			183758
40	1,0	25			183759
40	2,0	25			183760
40	4,0	25			183761
40	6,0	25			183762
40	10	25			183763
40	20	25			183764
45	0,1	25	10x3,3	2/5,5/35 + 4/6,5/36	185391
45	0,2	25	10x3,3	2/5,5/35 + 4/6,5/36	185392
45	0,5	25	10x3,3	2/5,5/35 + 4/6,5/36	185393
45	1,0	25	10x3,3	2/5,5/35 + 4/6,5/36	185394
45	2,0	25	10x3,3	2/5,5/35 + 4/6,5/36	185395
45	3,0	25	10x3,3	2/5,5/35 + 4/6,5/36	185396
50	0,1	30			000242
50	0,2	30			000243
50	0,5	30			000244
50	1,0	30			000245
50	2,0	30			000246
50	3,0	30			000247
65	0,1	30	10x3,3	2/7/45 + 8/7/48	185397
65	0,2	30	10x3,3	2/7/45 + 8/7/48	185398
65	0,5	30	10x3,3	2/7/45 + 8/7/48	185399
65	1,0	30	10x3,3	2/7/45 + 8/7/48	185400
65	2,0	30	10x3,3	2/7/45 + 8/7/48	185401
65	3,0	30	10x3,3	2/7/45 + 8/7/48	185402
65	4,0	30	10x3,3	2/7/45 + 8/7/48	185403
65	10	30	10x3,3	2/7/45 + 8/7/48	185404
90	0,1	30			000308
90	0,2	30			000309
90	0,5	30			000310
90	1,0	30			000311
90	2,0	30			000312
90	3,0	30			000313 s
100	0,1	30			000320
100	0,2	30			000321
100	0,5	30			000322
100	1,0	30			000323
100	2,0	30			000324 s
100	3,0	30			000325 s
175	0,1	30			000458
175	0,2	30			000459
175	0,5	30			000460
175	1,0	30			000461 s
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		



Ø D	B	Ø d	DKN	NL	Ident-No.
70	0,1	35	12x4	4/11/54 + 6/7/58	185405
70	0,2	35	12x4	4/11/54 + 6/7/58	185406
70	0,5	35	12x4	4/11/54 + 6/7/58	185407
70	1,0	35	12x4	4/11/54 + 6/7/58	185408
70	2,0	35	12x4	4/11/54 + 6/7/58	185409
70	3,0	35	12x4	4/11/54 + 6/7/58	185410
70	4,0	35	12x4	4/11/54 + 6/7/58	185411
70	10	35	12x4	4/11/54 + 6/7/58	185412
70	25	35			170363 s
100	0,1	35			000326
100	0,2	35			000327
100	0,5	35			000328
100	1,0	35			000329
100	2,0	35			000330 s
100	3,0	35			000331
70	0,1	40	14x3,5	4/8/55 + 4/7/58	185413
70	0,2	40	14x3,5	4/8/55 + 4/7/58	185414
70	0,5	40	14x3,5	4/8/55 + 4/7/58	185415
70	1,0	40	14x3,5	4/8/55 + 4/7/58	185416
70	2,0	40	14x3,5	4/8/55 + 4/7/58	185417
70	3,0	40	14x3,5	4/8/55 + 4/7/58	185418
70	4,0	40	14x3,5	4/8/55 + 4/7/58	185419
70	10	40	14x3,5	4/8/55 + 4/7/58	185420
120	0,1	40			000344
120	0,2	40			000345
120	0,5	40			000346
120	1,0	40			000347
120	2,0	40			000348
90	0,1	50			000314
90	0,2	50			000315
90	0,5	50			000316
90	1,0	50			000317
90	2,0	50			000318
90	3,0	50			000319
100	0,05	50		4/9/80	177019
100	0,1	50		4/9/80	176835
100	0,2	50		4/9/80	176836
100	0,5	50		4/9/80	176837
100	1,0	50		4/9/80	176838
100	2,0	50		4/9/80	176839 s
100	3,0	50		4/9/80	176840 s
90	0,05	60		3/9/74	177022
90	0,1	60		3/9/74	177023
90	0,2	60		3/9/74	177024
90	0,5	60		3/9/74	177025
90	1,0	60		3/9/74	177026
90	2,0	60		3/9/74	177027
100	0,1	60			000332
100	0,2	60			000333
100	0,5	60			000334
100	1,0	60			000335
100	2,0	60			000336
100	3,0	60			000337
119	5,0	60			185365
119	39,5	60			185044
119,5	51	60		4/9/100	179471
120	0,1	60		4/9/100	176830
120	0,15	60		4/9/100	177018
120	0,2	60		4/9/100	176831
120	0,5	60		4/9/100	176832
120	1,0	60		4/9/100	176495
120	2,0	60		4/9/100	176833
120	3,0	60		4/9/100	176834
130	4,2	60			182200 s
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		

Ø D	B	Ø d	DKN	NL	Ident-No.
130	4,3	60			182201 s
130	4,4	60			182202 s
130	4,5	60			182203 s
130	4,6	60			182204 s
130	4,7	60			182205 s
130	4,8	60			182206 s
130	4,9	60			182207 s
130	5,0	60			182208 s
160	0,1	60			000452
160	0,2	60			000453
160	0,5	60			000454
160	1,0	60			000455
160	2,0	60			000456
160	3,0	60			000457 s
115	1,0	80		4/10/100	009255
130	4,5	65			182209 s
130	4,6	65			182210 s
130	4,7	65			182211 s
130	4,8	65			182212 s
130	4,9	65			182213 s
130	5,0	65			182214 s
100	7,6	70			180940
100	11,4	70			180941
120	0,1	80		4/9/100 + 2/6,5/90	177380
120	0,2	80		4/9/100 + 2/6,5/90	177381
120	0,5	80		4/9/100 + 2/6,5/90	177382
120	1,0	80		4/9/100 + 2/6,5/90	177383
120	2,0	80		4/9/100 + 2/6,5/90	177384
120	3,0	80		4/9/100 + 2/6,5/90	177385
130	0,5	80			000450 s
145	0,1	80		4/12/100 + 4/9/120	552104
145	0,2	80		4/12/100 + 4/9/120	552105
145	0,5	80		4/12/100 + 4/9/120	552106
145	1,0	80		4/12/100 + 4/9/120	552107
150	1,6	75		6/6,5/95	189542
175	7,6	70			186163 s
175	11,4	70			181034
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		

955521

**Zwischenring-Sätze - 4-teilig****Hinweise**

| 4-teilig bestehend aus: 1 Stück 0,1 mm, 1 Stück 0,2 mm, 2 Stück 0,3 mm

Ø D	B	Ø d	NL	Ident-No.
74	0,9	22	2/4/42	80272800
[mm]	[mm]	[mm]		

955521

**Zwischenring-Sätze - 8-teilig für Frässpindeln****Hinweise**

| für Frässpindeln

| 8-teilig bestehend aus: 2 Stück 5 mm, 1 Stück 8 mm, 1 Stück 10 mm, 2 Stück 16 mm, 1 Stück 25 mm, 1 Stück 40 mm

Ø D	B	Ø d	Ident-No.
50	125	30	160233 o
60	125	40	160234 o
[mm]	[mm]	[mm]	



955521

**Zwischenring-Sätze - 9-teilig****Hinweise**

I 9-teilig bestehend aus: 1 Stück 0,1 mm, 2 Stück 0,2 mm, 1 Stück 0,5 mm, 3 Stück 1,0 mm, 1 Stück 4,0 mm, 1 Stück 10 mm

$\emptyset$ D	B	$\emptyset$ d	Ident-No.
65	18	30	161797
70	18	35	161798
70	18	40	161799
[mm]	[mm]	[mm]	

995520

**Zwischenringe für s-System - Homag****Hinweise**

I für s-System - Homag

$\emptyset$ D	B	$\emptyset$ d	DKN	Ident-No.
60	11	35	10x3,3	180647
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	

955530

## Reduzierringe

## Hinweise

! die Bohrung kann nur dann reduziert werden, wenn eine direkte Spannung des Kreissägeblattes über Spannringe oder Flansche gewährleistet ist

Ø D	B	Ø d	Ø d	Ident-No.
20	1,6	12,7	1/2"	161946
20	1,6	16		161945
22	2,0	20		161887
22	4,0	20		161830
25	2,2	20		000104
30	1,4	15		000107
30	1,4	16		000111
30	1,4	20		000117
30	1,4	25		000125
30	1,8	15,1	19/32"	161949 #
30	1,9	16		000112
30	1,9	20		000118
30	2,0	20		016848
30	2,0	25		000127
30	2,2	15,88	5/8"	000110 s
30	2,2	16		000113
30	2,2	18		000114
30	2,2	20		000119
30	2,2	22		000120
30	2,2	25		000128
30	2,2	25,4	1"	000130
30	2,2	28		000132
30	3,0	25		000129
32	2,0	16		161886
32	2,2	16		000134 s
32	2,2	20		000135 s
32	2,2	22		010571
32	2,2	30		000137
35	1,0	30		000145
35	1,4	30		000146 s
35	1,9	30		000147
35	2,2	20		000138
35	2,2	24		000139 s
35	2,2	25		000142
35	2,2	28		000144 s
35	2,2	30		000148
35	2,2	32		000150 s
40	2,0	32		161962
40	2,2	20		000151
40	2,2	30		000153
40	2,2	35		000154 s
45	2,5	30		161831
50	2,2	30		000156
55	2,2	30		000159
60	2,2	30		000161
60	2,2	35		000162
60	2,2	40		000163 s
60	2,2	50		000164
60	2,8	30		010577
70	2,2	30		000166 s
80	2,2	30		000171
80	2,2	35		000172 s
80	2,2	50		000175 s
80	2,2	60		000177
80	2,2	70		000179 s
80	2,8	60		000178
[mm]	[mm]	[mm]	[zoll]	



956506

## Reduzierbuchsen

Hinweise  
 | zylindrisch  
 | Bohrungstoleranz H7

Ø D	B	Ø d	Ø d	Ident-No.
30	5,1-10	20		000411 s
30	5,1-10	25		000415 &
30	10,1-25	20		000441 o
30	10,1-25	25		000445 &
30	15,1-20		1"	000726 &
30	15,1-20	20		000721 o
30	15,1-20	25		000725 &
30	20,1-25		1"	000756 o
30	20,1-25	25		000755 &
30	25,1-30	20		000781 o
30	25,1-30	25		000785 &
30	30,1-40		1"	000816 &
30	30,1-40	20		000811 &
30	30,1-40	25		000815 &
30	40,1-50		1"	000846 &
30	40,1-50	25		000845 o
30	50,1-60	25		000875 &
30	60,1-80		1"	000365 s
30	60,1-80	20		000360 s
30	60,1-80	25		000364 s
35	5,1-10	20		000420 &
35	5,1-10	30		000424 &
35	10,1-25	30		000704 &
35	15,1-20		1 1/4"	000735 &
35	15,1-20	30		000734 &
35	20,1-25		1 1/4"	000765 &
35	20,1-25	30		000764 &
35	25,1-30		1 1/4"	000795 o
35	25,1-30	30		000794 &
35	30,1-40		1 1/4"	000825 &
35	30,1-40	30		000824
35	40,1-50	30		000854 &
35	50,1-60		1 1/4"	000885 &
35	50,1-60	30		000884 &
35	60,1-80		1 1/4"	000374
35	60,1-80	20		000369 s
35	60,1-80	30		000373
40	5,1-10	20		000428 &
40	5,1-10	25		000429 &
40	5,1-10	30		000430 &
40	5,1-10	35		000891 &
40	10,1-25	20		000708 &
40	10,1-25	30		000710 &
40	10,1-25	35		000912 &
40	15,1-20	30		000740 &
40	15,1-20	35		000933 &
30	25,1-30		1"	000786 &
40	20,1-25	25		000769 &
40	20,1-25	30		000770 &
40	25,1-30	30		000800 &
40	25,1-30	35		000975 o
40	30,1-40	20		000828 &
40	30,1-40	25		000829 &
40	30,1-40	30		000830 &
40	30,1-40	35		000996 &
40	40,1-50	30		000860 &
[mm]	[mm]	[mm]	[zoll]	

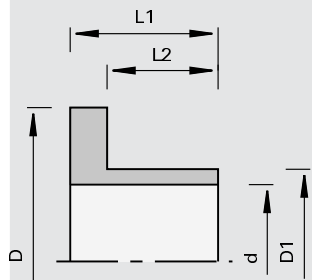
Ø D	B	Ø d	Ø d	Ident-No.
40	40,1-50	35		001017 &
40	50,1-60	30		000890 &
40	50,1-60	35		001038 &
40	60,1-80	20		000377 s
40	60,1-80	25		000378 s
40	60,1-80	30		000379
40	60,1-80	35		000380
60	5,1-10	30		000899 &
60	5,1-10	35		000900 &
60	5,1-10	40		000901 &
60	10,1-25	30		000920 &
60	10,1-25	35		000921 &
60	10,1-25	40		000922 &
60	15,1-20	30		000941 &
60	15,1-20	35		000942 &
60	15,1-20	40		000943 &
60	20,1-25	30		000962 &
60	20,1-25	35		000963 &
60	25,1-30	30		000983 &
60	25,1-30	35		000984 &
60	25,1-30	40		000985 &
60	30,1-40	30		001004 &
60	30,1-40	35		001005 &
60	30,1-40	40		001006 &
60	40,1-50	30		001025 &
60	40,1-50	35		001026 &
60	40,1-50	40		001027 &
60	50,1-60	35		001047 &
60	50,1-60	40		001048 &
60	60,1-80	30		000388
60	60,1-80	35		000389
60	60,1-80	40		000390
80	5,1-10	30		000905 &
80	10,1-25	40		000928 &
80	15,1-20	30		000947 &
80	15,1-20	35		000948 &
80	15,1-20	40		000949 &
80	20,1-25	35		000969 &
80	20,1-25	40		000970 &
80	25,1-30	30		000989 &
80	25,1-30	35		000990 &
80	30,1-40	35		001011 &
80	30,1-40	40		001012 &
80	40,1-50	30		001031 &
80	40,1-50	35		001032 &
80	40,1-50	40		001033 &
80	50,1-60	35		001053 &
80	60,1-80	30		000394 s
80	60,1-80	35		000395 s
80	60,1-80	40		000396 s
80	10,1-25	30		000926 &
80	10,1-25	35		000927 &
80	5,1-10	35		000906 &
80	5,1-10	40		000907 &
[mm]	[mm]	[mm]	[zoll]	



956506

## Reduzierbuchsen mit Bund

Zeichnung



Hinweise

I mit Bund

Ø D	Ø D1	Ø d	L1	L2	Ident-No.
60 [mm]	40 [mm]	30 [mm]	24 [mm]	18 [mm]	168063 s

997500

**Kugellager**

Hinweise

Hinweise

| für Schaft-Werkzeuge

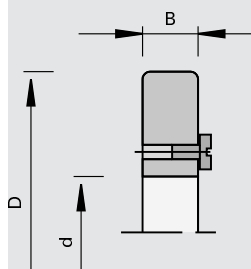
	Abmessung	Ident-No.
Kugellager-Anlaufsatz komplett	Ø12	167923
Kugellager-Anlaufsatz komplett	Ø14	169314
Kugellager	12,7x5x4,76	164920
Kugellager	13x5x6	170265 o
Kugellager	15,9x5x6,35	164921
Kugellager	19x6x6	164922
Kugellager	22x7,5x8	180838
Kugellager mit Anlaufring	19x7,5x6,35	164229
Kugellager mit Anlaufring	21x7,5x6,35	170774 o
Kugellager mit Anlaufring	22x7,5x6,35	164228
	[mm]	

955550

**Anlaufringe**

Zeichnung

Hinweise



- | für den Einsatz auf Kugellager-Laufbuchse
- | Zwischenabmessungen auf Wunsch lieferbar
- | Schraube zur axialen Sicherung: Zylinderschraube M4x10 DIN 84 Ident-No. 001730

Ø D	B	Ø d	Ident-No.
75	10	62	160205 #
80	10	62	160206 #
100	10	62	160210 #
105	10	62	160211 #
150	10	62	160219 #
[mm]	[mm]	[mm]	



955550

## Kugellager-Anlaufring-Set

Produkt



Zeichnung

Maschine / Anwendung

I für Ø 90 mm - Ø 130 mm

Ausführung

I Holzkasten mit Kugellager, Sicherungsschrauben, Deckscheiben und Anlaufringen

Vorteile

Hinweise

Ø d	Ø D	Ident-No.		
30 [mm]	90/95/100/105/110/115/120/125/130 [mm]	50592754		
Ersatzteile	Abmessung	Class-No.	VP	Ident-No.
Senkkopf-Schrauben	M6x14 DIN 963	995121	10	50947932 s
Zwischenringe	D=48	955520	2	50592771
Kugellager-Laufbuchse	55/30X13 [mm]	997500	1	50592751

985720

**Doppelmaulschlüssel**

Abmessung	Ident-No.
9x11 DIN 3118	168672 o
11x13 DIN 3118	168670 o
14x17 DIN 3118	168671 s
SW10/13 DIN 895	171060 o
[mm]	

985720

**Einmaulschlüssel**

Abmessung	Ident-No.
SW36 DIN 894	169296 o
SW41 DIN 894	169297 s
SW46x10 DIN 894	178760
[mm]	

985720

**Hakenschlüssel**

Hinweise  
I für Spannzangen-Futter

Abmessung	Ident-No.
SW40/42 DIN 1810	169298
SW45/50 DIN 1810	175851
SW58/62 DIN 1810	169299
[mm]	

985730

**Winkelschraubendreher für Innensechskant**

Hinweise  
I für Schrauben mit Innensechskant

Abmessung	Ident-No.
SW2 DIN ISO 2936	009670 s
SW2,5 DIN ISO 2936	009671
SW3 DIN ISO 2936	009672
SW4 DIN ISO 2936	009673
SW5 DIN ISO 2936	009674
SW6 DIN ISO 2936	009675
SW6x100	180383 o
SW8 DIN ISO 2936	009677 s
SW12 DIN 6911	177106
[mm]	





985730

### Schraubendreher mit Quergriff für Innensechskant

Hinweise

- | für Schrauben mit Innensechskant
- | mit Quergriff

Abmessung	Ident-No.
SW2,5x100	168010
SW3x100	166090
SW4x100	166091
SW5x150	168703
SW6x200	167817
[mm]	

985730

### Schraubendreher mit Quergriff für Innentorx

Hinweise

- | für Schrauben mit Innentorx
- | mit Quergriff

Abmessung	Ident-No.
T20x100	166092
T25x100	50933169 #
T40x130	831404 o
[mm]	

985730

### Schraubendreher mit Fahne für Innentorx

Hinweise

- | für Schrauben mit Innentorx
- | mit Fahne

Abmessung	Ident-No.
T7	167904
T8	166499
T9	164344
T15	163161
[mm]	

985730

### Winkelschraubendreher für Innentorx

Hinweise

Hinweise

- | für Schrauben mit Innentorx

Abmessung	Ident-No.
T15	für Verstelleinheit Altendorf
T30x100	181147
[mm]	50933102

985730

**Schraubendreher mit Vierkantgriff für Innentorx**

## Hinweise

- | für Schrauben mit Innentorx
- | mit Vierkantgriff

## Abmessung

## Ident-No.

T9x60		173796
T15x80		171188
T15x140		179145
[mm]		

985730

**Schraubendreher mit Vierkantgriff**

## Hinweise

## Hinweise

- | mit Vierkantgriff

## Abmessung

## Ident-No.

8,0	für Vorschneider	053874
[mm]		

985730

**Schraubendreher mit Holzgriff**

## Hinweise

## Hinweise

- | mit Holzgriff

## Abmessung

## Ident-No.

9,0	für Zerspaner	011088
[mm]		

985200

**Einstelllehren**

## Abmessung

## Ident-No.

0,3		055883
0,5		50570583
0,7		056096
0,8		50570581
1,0		011103
1,8		50570582
[mm]		

997800

**Magnetanschlag**

## Abmessung

## Ident-No.

0,0		016613
0,5		166093
1,0		166094
	2-teilig für Verleim-MK	168152 s
[mm]		



985710

## Ballhämmer einseitig

Produkt

| Handwerkzeuge zum Richten von Kreissägeblättern

Gewicht	Ident-No.
0,5	186268 s
0,75	186269 s
1,0	186270 s
1,25	186271 s
1,5	186272 s
1,75	186273 s
2,0	186274 s
2,25	186275 s
2,5	186276 s
3,0	186277 s

[kg]

985710

## Ballhammer doppelseitig

Produkt

| Handwerkzeuge zum Richten von Kreissägeblättern

Gewicht	Ident-No.
0,5	186257 s
0,75	186258 s
1,0	186259 s
1,25	186260 s
1,5	186261 s
1,75	186262 s
2,0	186263 s
2,25	186264 s
2,5	186265 s
3,0	186266 s
3,5	186267 s

[kg]

985710

**Kreuzhämmer**

Produkt

| Handwerkzeuge zum Richten von Kreissägeblättern

Gewicht

Ident-No.

0,5	186278 s
0,75	186279 s
1,0	186280 s
1,25	186281 s
1,5	186282 s
1,75	186283 s
2,0	186284 s
2,25	186285 s
2,5	186286 s
[kg]	

985710

**Schrubberhämmer**

Produkt

| Handwerkzeuge zum Richten von Kreissägeblättern

Gewicht

Ident-No.

0,5	186287 s
0,75	186288 s
1,0	186289 s
1,25	186290 s
1,5	186291 s
1,75	186292 s
2,0	186293 s
2,25	186294 s
2,5	186295 s
[kg]	



985300

## Richtlineale

Produkt

| Handwerkzeuge zum Richten von Kreissägeblättern

Gesamtlänge

Ident-No.

150	186296 o
200	186297 o
300	186298 o
400	186299 o
500	186300 o
600	186301 o
800	186302 o
[mm]	

985300

## Messuhren

Produkt

Ident-No.

186304 o

985300

## Flankenmessuhren

Produkt

Ident-No.

186303 o

