



# Запасні частини

Продукт	Сторона
Гвинти/Штифти з різьбою	8-1
Гайки	8-10
Проміжні кільця	8-12
Перехідні втулки/перехідні кільця	8-17
Шарикопідшипник	8-21
Допоміжний інструмент	8-23

## Момент затягування гвинтів

Настановні гвинти з внутрішнім шестигранником (DIN 913... 916)

різьба	розмір ключа [мм]:	крутний момент затягування MA [Nm] для класу міцності 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

Циліндричні гвинти з внутрішнім шестигранником (DIN 912... 916)

різьба	розмір ключа [мм]:	крутний момент затягування MA [Nm] для класу міцності 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
M12	10.0	15.0

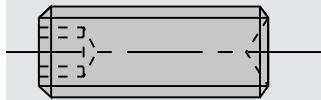
Гвинти із внутрішнім профілем Torx

різьба	розмір Torx	крутний момент затягування MA [Nm] для класу міцності
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	T15	8.00
M5	T20	8.60
M6	T25	15.00
M7	T30	15.00

995161

**Штифти з різьбою з внутрішнім шестигранником та засвердленим кінцем**

Креслення



Доповнення

- | з внутрішнім шестигранником та засвердленим кінцем
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

Ідент. №

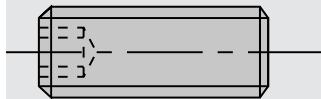
M5x4 DIN EN ISO 4029	001608
M5x5 DIN EN ISO 4029	001609
M6x4 DIN EN ISO 4029	167068
M6x6 DIN EN ISO 4029	180003
M6x5 DIN EN ISO 4029	165049

[мм]

995161

**Штифти з різьбою з отвором у вигляді усіченого конуса під шестигранний ключ**

Креслення



Доповнення

- | з отвором у вигляді усіченого конуса під шестигранний ключ
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

Ідент. №

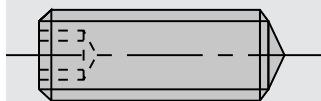
M5x10 DIN EN ISO 4026	180028
M6x6 DIN EN ISO 4026	163546
M6x8 DIN EN ISO 4026	180036
M8x10 DIN EN ISO 4026	059549

[мм]

995161

**Штифти з різьбою з внутрішнім шестигранником та зрізаною верхівкою**

Креслення



Доповнення

- | з внутрішнім шестигранником і зрізаною верхівкою (різьби)
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

Ідент. №

M5x10 DIN EN ISO 4027	001686
-----------------------	--------

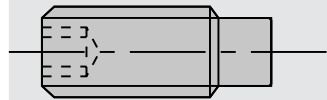
[мм]



995161

**Штифти з різьбою з внутрішнім шестигранником та циліндричним кінцем**

Креслення



Доповнення

- | з внутрішнім шестигранником та циліндричним кінцем
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

Ідент. №

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

[мм]

995161

**Штифти з різьбою з внутрішнім шестигранником та шариковим натискним гвинтом**

Доповнення

- | з внутрішнім шестигранником та шариковим натискним гвинтом
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

Ідент. №

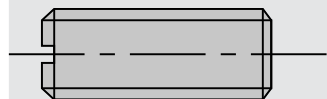
M8x20	168874 o
-------	----------

[мм]

995162

**Штифти з різьбою зі шліцом та конічним кінцем**

Креслення



Доповнення

- | зі шліцом та конічним кінцем
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

Ідент. №

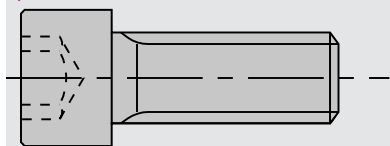
M5x10 DIN EN ISO 4766	001600
-----------------------	--------

[мм]

995111

**Циліндричний гвинт із внутрішнім шестигранником**

Креслення



Доповнення

- | з внутрішнім шестигранником
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

Ідент. №

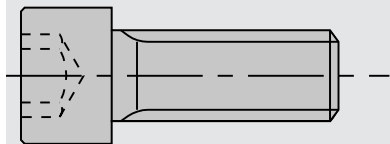
M5x40 DIN EN ISO 4762	001875 s
M6x16 DIN EN ISO 4762	001879
M6x40 DIN EN ISO 4762	001884
M8x10 DIN EN ISO 4762	001890 s
M10x50 DIN EN ISO 4762	001909
M12x30 DIN EN ISO 4762	001917
M12x50 DIN EN ISO 4762	001921
M16x40 DIN EN ISO 4762	001933 s
M16x50 DIN EN ISO 4762	166442
M16x50L DIN EN ISO 4762	166431
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

[мм]

995111

**Циліндричний гвинт із внутрішнім шестигранником та низькою голівкою**

Креслення



Доповнення

- | з внутрішнім шестигранником та низькою голівкою
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

Ідент. №

M5x16	165961
M8x16	180004
M8x30	180005
M8x50	180006

[мм]

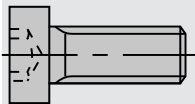


995115

**Циліндричний гвинт із внутрішнім профілем Torx**

Креслення

Доповнення



- | з внутрішнім профілем Torx
- | пакувальна одиниця 10 шт.

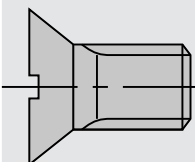
Розмір	Ø D	Ідент. №
M2,5x3 T8	3,45	168237
M2,5x4 T8	3,45	168238
M3x5,5 T8	4,35	168239
M3x10 T8	4,4	168782
M3,5x3,8 T15	7,0	162645
M3,5x5,5 T15	6,0	168236
M3,5x6,5 T15	6,2	163223
M3,5x6,5 T15	7,0	162644
M3,5x8 T15	6,25	163222
M5x12 T20	8,5	171237
[мм]	[мм]	

995122

**Гвинти з потайною голівкою - зі шліцом**

Креслення

Доповнення



- | зі шліцом
- | пакувальна одиниця 10 шт.

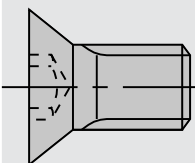
Розмір	Ідент. №
M4x8-8.8 DIN EN ISO 10642	183683
M5x10-8.8 DIN EN ISO 2009	055881
M5x12-5.8 DIN 87	180007
[мм]	

995125

**Гвинти з голівкою потайною - із внутрішнім шестигранником**

Креслення

Доповнення



- | з внутрішнім шестигранником
- | пакувальна одиниця 10 шт.

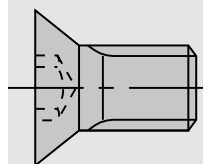
Розмір	Ідент. №
M6x12 SW4	900612
[мм]	

995 125

## Гвинти з потайною голівкою - з внутрішнім профілем Torx

Креслення

Доповнення



- | з внутрішнім профілем Torx
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

Ідент. №

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	для фіксування дискової пили без фланця	171236
M5x10,8 T15		180840
M5x12 T20		166709
M5x13,5 T20	із ступицею 6,3 мм	171238
M5x15,5 T20		182112
M5x16 T20	для фіксування фланця	164839
M6x10 T20		181244

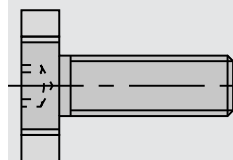
[мм]

995 190

## Затяжний гвинт фрези

Креслення

Доповнення



- | з внутрішнім шестигранником

Розмір

Ідент. №

M8x23xØ20		171393 s
M10x26xØ28		171392
M12x22xØ35		173591 s
M16x26xØ42		173592
M16x38xØ48	з центрвальним буртиком	184061

[мм]



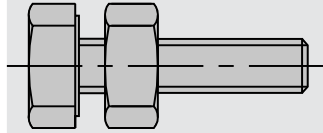


995190

## Упорні гвинти

Креслення

Доповнення



- | для хвостового інструмента
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

Ідент. №

M8x25

Упорний гвинт

172828

M6x16

для хвостовика Ø16

172797

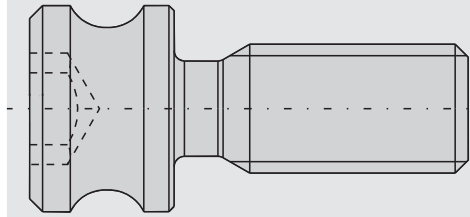
[мм]

995195

## Упорні гвинти - з приводом TORX

Креслення

Доповнення



- | для швидкозмінних патронів Weeke
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

Ідент. №

M5x17

186017

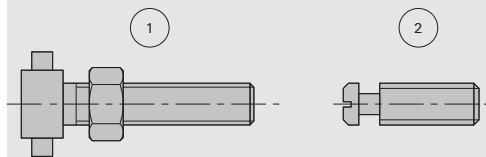
[мм]

995190

## Страховальний гвинт

Креслення

Доповнення



- | для ps-System та PS 2000-E

Розмір

Ідент. №

1 M6x20 для системи ps 16 мм Ident-No. 168674

172115

1 M8x25 для системи ps 25 мм Ident-No. 173752

172113

2 M8x19 для системи PS-2000 E Ident-No. 173352

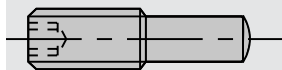
172921

[мм]

995191

**Спеціальні настановні гвинти**

Креслення



Доповнення

- | для ножових голівок SuperProfiler подача «MAN»
- | з внутрішнім шестигранником
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

M8x24

[мм]

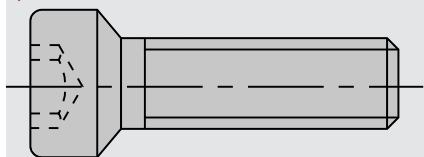
Ідент. №

167269

995191

**Гвинти**

Креслення



Доповнення

- | для нижньої частини «Klack» -системи
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

M8x24L

M8x24R

[мм]

Ідент. №

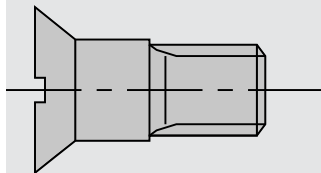
180013 #

180012 #

995192

**Гвинти з потайною голівкою - з буртом**

Креслення



Доповнення

- | з буртом
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

M5x12

[мм]

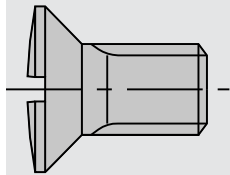
Ідент. №

180009

995192

**Гвинти з потайною голівкою - для сегментів подрібнювачів**

Ескіз



Доповнення

- | для сегментів до подрібнювачів
- | Страхувальний гвинт

Розмір

M8x12,5

M8x17

[мм]

Ідент. №

180010

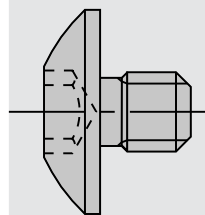
180011



995 195

## Гвинти з напівкруглою голівкою

Креслення



Доповнення

- | з внутрішнім профілем Torx
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

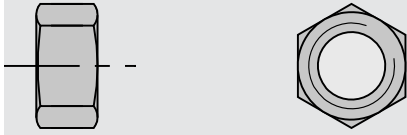
Ідент. №

M3,5x4 T15	діаметр голівки гвинта Ø 9	168893
M3,5x6 T15	діаметр голівки гвинта Ø 9	177549
M3,5x12 T15	діаметр голівки гвинта Ø 9	171067
M4x5,9 T15	діаметр голівки гвинта Ø 9	167966
[мм]		

995210

**Шестигранні гайки**

Креслення



Розмір

M4 DIN EN ISO 4032

M6 DIN EN ISO 4032

[мм]

Ідент. №

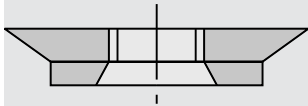
009631

009633 s

995290

**Спеціальні гайки**

Ескіз



Доповнення

- | для пазових поворотних пластин
- | пакувальна одиниця 10 шт.

Розмір

M4x0,5x1,6

M4x0,5x2,2

M4x0,5x2,75

M4x0,5x4,1

[мм]

Ідент. №

163704

163703

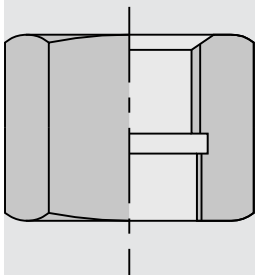
165907

170203

995290

**Накидні гайки**

Креслення



Доповнення

- | для хвостовиків ножових голівок

Розмір

M33x3/M30x1,5

W 1 1/8»/W20x14

W 1 1/8»/M30x1,5/L

W 1 1/8»/M30x1,5

[мм]

двогранний

шестигранник

шестигранник

шестигранник

Ідент. №

170275 o

167911 o

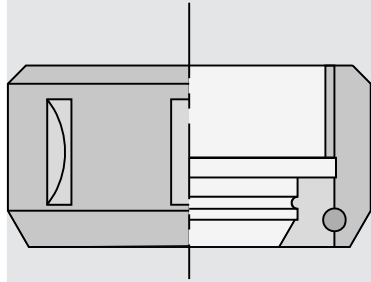
167780

165561

995290

**Затискна гайка**

Креслення



Доповнення

I для цангового патрону

Розмір

Ідент. №

M30x1,5R	на шарикопідшипниках	178763
M40x1,5R	з підшипником ковзання	178761
M48x2R	з підшипником ковзання	178764
M50x1,5R	з підшипником ковзання	178762 o
[мм]		

955520

## Проміжні кільця

Ø D	B	Ø d	DKN	NL	Ідент. №
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 s
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	1,0	30			000311
90	2,0	30			000312 s
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 s
175	0,2	30			000459 s
175	0,5	30			000460 s
175	1,0	30			000461 s
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
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		



Ø D	B	Ø d	DKN	NL	Ідент. №
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 s
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 s
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
130	4,3	60			182201 s
130	4,4	60			182202 s
130	4,5	60			182203 s
[MM]	[MM]	[MM]	[MM]		

Ø D	B	Ø d	DKN	NL	Ідент. №
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
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		

## 955521

## Набори проміжних кілець - з 4 частин

## Доповнення

І що складається з 4-х одиниць: 1 шт. 0.1 мм, 1 шт. 0.2 мм, 2 шт. 0.3 мм

Ø D	B	Ø d	NL	Ідент. №
74	0,9	22	2/4/42	80272800
[мм]	[мм]	[мм]		

## 955521

## Набори проміжних кілець - з 8 частин для фрезерних шпинделів

## Доповнення

І для шпинделів фрезерних машин

І що складається з 8 одиниць: 2 шт. 5 мм, 1 шт. 8 мм, 1 шт. 10 мм, 2 шт. 16 мм, 1 шт. 25 мм, 1 шт. 40 мм

Ø D	B	Ø d	Ідент. №
50	125	30	160233 o
60	125	40	160234 o
[мм]	[мм]	[мм]	





955521

## Набори проміжних кілець - з 9 частин

## Доповнення

І що складається з 9-ти одиниць: 1 шт. 0.1 мм, 2 шт. 0.2 мм, 1 шт. 0.5 мм, 3 шт. 1.0 мм, 1 шт. 4.0 мм, 1 шт. 10 мм

Ø D	B	Ø d	Идент. №
65	18	30	161797
70	18	35	161798 s
70	18	40	161799 s
[мм]	[мм]	[мм]	

995520

## Проміжні кільця для s-System - Homag

## Доповнення

І для затискної системи s-System «Homag»

Ø D	B	Ø d	DKN	Идент. №
60	11	35	10x3,3	180647
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	

955520

## Шаблонні кільця — сталь

## Продукт



## Доповнення

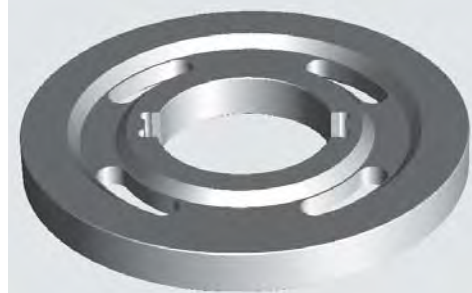
І Шаблонні кільця для лісопильних підприємств  
І інші виконання й розміри за запитом

Ø D	B	Ø d	DKN	Идент. №
150	0,5	115	29x131	80370453 s
150	1,0	115	29x131	80370454 s
190	2,0	150	36,3x167	80383237 s
190	3,0	150	36,3x167	80383238 s
190	5,0	150	36,3x167	80383239 s
190	10,5	150	37x170	80387052 s
190	11,5	150	37x170	80387053 s
190	12,5	150	37x170	80387054 s
190	40,4	150	37x170	80387912 s
200	1,0	150	37x157,8	80291659 s
200	2,0	150	37x157,8	80291660 s
200	3,0	150	37x157,8	80291661 s
200	6,8	150	37x157,8	80404151 s
200	21,6	150	37x157,8	80291663 s
200	31,6	150	37x157,8	80291662 s
220	10,4	150	37x170	80283020 s
270	10	150	36,3x167	80363407 s
270	30	150	36,5x168	80386011 s
270	150	150	36,3x167	80354756 s
320	10,4	150	37x170	80283019 s
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	

955520

**Шаблонні кільця — алюміній, ступінчасті**

Продукт



Доповнення

- | Шаблонні кільця для лісопильних підприємств
- | інші виконання й розміри за запитом

Ø D	B	Ø d	DKN	Ідент. №
380	37,7	150	37x170	80187182 s
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	



955530

## Перехідні кільця

### Доповнення

I посадковий отвір може бути зменшено тільки у тому випадку, якщо затиск дискової пили відбувається безпосередньо за допомогою затискних кілець або фланців

Ø D	B	Ø d	Ø d	Идент. №
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 s
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 s
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 s
80	2,2	70		000179 s
80	2,8	60		000178 s
[мм]	[мм]	[мм]	дюйм	

956506

## Перехідні втулки

Доповнення

I циліндричний

I допуск на діаметр посадкового отвору H7

Ø D	B	Ø d	Ø d	Идент. №
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		1»	000786 &
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 &
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 &
[мм]	[мм]	[мм]	дюйм	



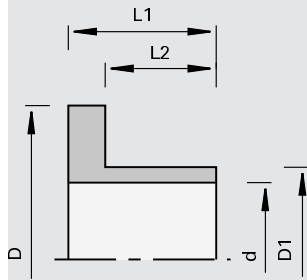
Ø D	B	Ø d	Ø d	Идент. №
40	40,1-50	35		001017 &
40	50,1-60	30		000890 &
40	50,1-60	35		001038 &
40	60,1-80	20		000377 s
40	60,1-80	25		000378 s
40	60,1-80	30		000379
40	60,1-80	35		000380
60	5,1-10	30		000899 &
60	5,1-10	35		000900 &
60	5,1-10	40		000901 &
60	10,1-25	30		000920 &
60	10,1-25	35		000921 &
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 &
[мм]	[мм]	[мм]	дюйм	

956506

## Перехідна втулка з буртиком

Креслення

Доповнення



I з буртом

$\varnothing D$	$\varnothing D1$	$\varnothing d$	L1	L2	Ідент. №
60 [мм]	40 [мм]	30 [мм]	24 [мм]	18 [мм]	168063 s



997500

## Шарикопідшипник

## Доповнення

I для хвостового інструменту

## Розмір

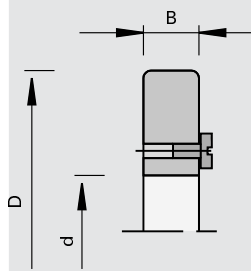
## Ідент. №

шарикопідшипник з упорним кільцем в комплекті	Ø12	167923
шарикопідшипник з упорним кільцем в комплекті	Ø14	169314
шарикопідшипник	12,7х5х4,76	164920
шарикопідшипник	15,9х5х6,35	164921
шарикопідшипник	19х6х6	164922
шарикопідшипник	22х7,5х8	180838
шарикопідшипник з упорним кільцем	19х7,5х6,35	164229
шарикопідшипник з упорним кільцем	21х7,5х6,35	170774 o
шарикопідшипник з упорним кільцем	22х7,5х6,35	164228
	[мм]	

955550

## Упорні кільця

## Креслення



## Доповнення

I для застосування на опорній підшипниковій втулці

I проміжні розміри, що поставляються за запитом

I гвинт для осевого стопоріння: циліндричний гвинт M4x10 DIN 84 ідент. № 001730

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

955550

## Шарикопідшипник з упорним кільцем в комплекті

Продукт

Креслення



Верстат/Застосування

I для Ø 90 мм - Ø 130 мм

Виконання

I дерев'яна коробка з підшипниками, кріпильними гвинтами, кришками і упорними кільцями

Переваги

Доповнення

Ø d	Ø D	Ідент. №		
30 [мм]	90/95/100/105/110/115/120/125/130 [мм]	50592754		
Запасні частини	Розмір	№ класу	УЕ	Ідент. №
Гвинти з пласкою голівкою	M6x14 DIN 963	995121	10	50947932 s
Проміжні кільця	D=48	955520	2	50592771
Опорна втулка для підшипника	55/30X13 [мм]	997500	1	50592751 шт.





985720

## Двосторонній гайковий ключ

Розмір	Ідент. №
9x11 DIN 3118	168672 o
11x13 DIN 3118	168670 o
14x17 DIN 3118	168671 s
SW10/13 DIN 895	171060 o
[мм]	


985720

## Односторонній гайковий ключ

Розмір	Ідент. №
SW36 DIN 894	169296 o
SW41 DIN 894	169297 s
SW46x10 DIN 894	178760
[мм]	


985720

## Крючковий ключ

Продукт	Доповнення
	для цангового патрону
Розмір	Ідент. №
40/42 DIN 1810	169298
45/50 DIN 1810	175851
58/62 DIN 1810	169299
[мм]	

985300

## Адаптер крючкового ключа для динамометричного ключа

Продукт	Доповнення
	для цангового патрону   Використання з динамометричним ключем ідент. номер 184890
Розмір	Ідент. №
40/43 DIN 1810	186466 o
45/50 DIN 1810	186467 o
58/62 DIN 1810	186765
[мм]	

985720

**Ручний динамометричний ключ**

Продукт



Доповнення

I для цангового патрону з внутрішньою затискною гайкою

Ідент. №

426E / ER 16

184878

470E / ER 32

184879

462E / OZ 25

184880

985300

**Динамометричний адаптер для динамометричного ключа**

Продукт



Доповнення

I для цангового патрону з внутрішньою затискною гайкою  
I Використання з динамометричним ключем ідент. номер 184890

Ідент. №

426 E / ER 16

184887

470 E / ER 32

184888

462 E / OZ 25

184889

985300

**Динамометричний ключ**

Розмір

40-200 Nm

[мм]

Ідент. №

184890

985730

**Г-подібний торцевий ключ для внутрішнього шестигранника**

Доповнення

I для болтів під шестигранний ключ

Розмір

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

[мм]



985730

**Викрутка з поперечним захопленням з внутрішнім шестигранником**

## Доповнення

- | для болтів під шестигранний ключ
- | з поперечною рукояткою

Розмір	Ідент. №
SW2,5x100	168010
SW3x100	166090
SW4x100	166091
SW5x150	168703
SW6x200	167817
[мм]	

985730

**Викрутка з поперечною рукояткою для болтів із внутрішнім профілем Torx**

## Доповнення

- | для болтів із внутрішнім профілем Torx
- | з поперечною рукояткою

Розмір	Ідент. №
T20x100	166092
T25x100	50933169 #
T40x130	831404 o
[мм]	

985730

**Викрутка з виступом для внутрішнього профілю Torx**

## Доповнення

- | для болтів з внутрішнім профілем Torx
- | з вушком

Розмір	Ідент. №
T7	167904
T8	166499
T9	164344
T15	163161
[мм]	

985730

**Г-подібний торцевий ключ для профілю Torx**

## Доповнення

- | для болтів з внутрішнім профілем Torx

Розмір	Ідент. №
T15	для регулювального вузла «Altendorf»
T30x100	50933102
[мм]	

985730

**Викрутка з чотиригранною ручкою для внутрішнього профілю Torx**

## Доповнення

- | для болтів із внутрішнім профілем Torx
- | з чотиригранною рукояткою

Розмір	Ідент. №
T9x60	173796
T15x80	171188
T15x140	179145
[мм]	

985730

**Викрутка з чотиригранною ручкою**

## Доповнення

- | з чотиригранною рукояткою

Розмір	Ідент. №
8,0	053874
[мм]	

985730

**Викрутка з дерев'яною рукояткою**

## Доповнення

- | з дерев'яною рукояткою

Розмір	Ідент. №
9,0	011088
[мм]	

985200

**Настановні шаблони**

Розмір	Ідент. №
0,3	055883
0,5	50570583
0,7	056096
0,8	50570581
1,0	011103
1,8	50570582
[мм]	

997800

**Магнітний упор**

Розмір	Ідент. №
0,0	016613
0,5	166093
1,0	166094
[мм]	



985710

## Односторонні молотки з кульовим бойком

Продукт

Доповнення



| Ручний інструмент для рихтування дискових пил

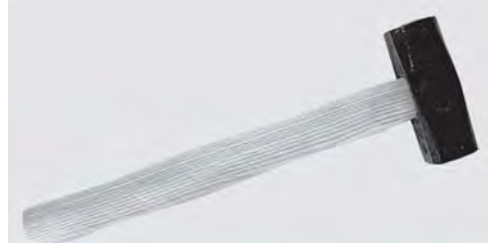
вага	Ідент. №
0,5	186268 s
0,75	186269 s
1,0	186270 s
1,25	186271 s
1,5	186272 s
1,75	186273 s
2,0	186274 s
2,25	186275 s
2,5	186276 s
3,0	186277 s
[кг]	

985710

## Двосторонні молотки з кульовим бойком

Продукт

Доповнення



| Ручний інструмент для рихтування дискових пил

вага	Ідент. №
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
[кг]	

985710

**Правочні молотки з хрестоподібним бойком**

Продукт

Доповнення



| Ручний інструмент для рихтування дискових пил

вага	Ідент. №
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
[кг]	

985710

**Молотки для грубої правки**

Продукт

Доповнення



| Ручний інструмент для рихтування дискових пил

вага	Ідент. №
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
[кг]	



985300

## Рихтувальні лінійки

Продукт

Доповнення



I Ручний інструмент для рихтування дискових пил

Загальна довжина

Ідент. №

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

985300

## Вимірювальні годинники

Продукт



Ідент. №

186304 o

985300

## Пристрій для вимірювання звисів зубів на бік

Продукт



Ідент. №

186303 o

997600

## Свердлильні пристосування для фуговально-фальцювальні фрези р-System

Продукт

Креслення



Верстат/Застосування

І свердлильна пристосування для ремонту р-System, фуговально-вальцювальні фрези

Виконання

І настановні гвинти

Переваги

І швидке і легке встановлення у необхідне положення на Фуговально-фальцювальні фрези  
І стабільне ведення свердла

Доповнення

І додається ремонтний комплект, що включає: різьбові вставки, спіральне свердло, мітчик, вбудований шпиндель, цапфоломатель (ідент. номер 185881)

Ідент. №

для Ø D=360 мм ліворуч та Helicoil® d=7,5 мм	186440 s
для Ø D=360 мм праворуч та Helicoil® d=7,5 мм	186441 s
для Ø D=402 мм ліворуч та Helicoil® d=7,5 мм	186444 s
для Ø D=402 мм праворуч та Helicoil® d=7,5 мм	186445 s
для Ø D=360 мм ліворуч й отвори під різьблення d=5,5 мм	186442 s
для Ø D=360 мм праворуч й отвори під різьблення d=5,5 мм	186443 s
для Ø D=402 мм ліворуч й отвори під різьблення d=5,5 мм	186446 s
для Ø D=402 мм праворуч й отвори під різьблення d=5,5 мм	186447 s

