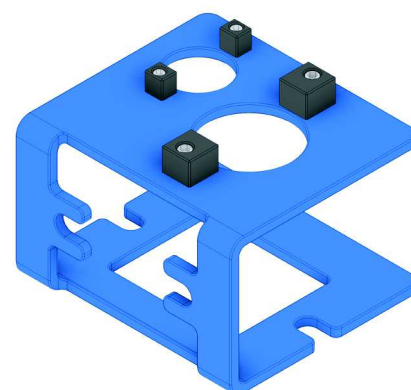
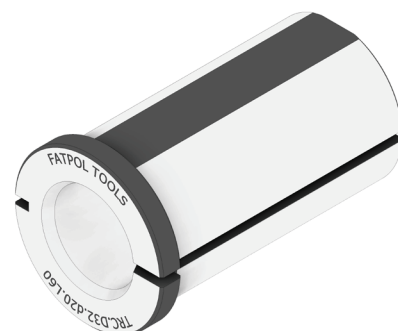
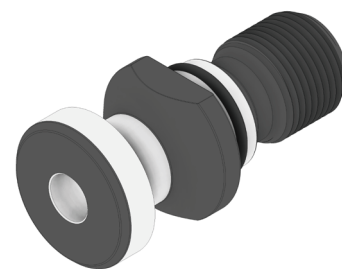


ACCESSORIES

ZUBEHÖR

AKCECCYAPЫ

SPIS TREŚCI / INDEX	STRONA / PAGE
Nakrętki do tulejek zaciskowych ER Clamping nuts for ER collets	326
Nakrętki do tulejek zaciskowych EO/OZ Clamping nuts for EO/OZ collets	326
Klucze do nakrętek ER Wrench ER	327
Klucze do nakrętek EO/OZ Wrench EO/OZ	327
Dysze do uchwytów HSK doprowadzające chłodziwo Delivery unit for coolant	328
Klucze do dysz HSK Wrenches for delivery unit for coolant	328
Śruby krzyżowe Cutter retaining screw	328
Zabieraki Driving ring	328
Płetwy do stożków Morse'a Fins cones Morse	329
Gumowe uszczelki do tulei zaciskowych Rubber plugs	329
Zderzaki do tulei zaciskowych Bumpers for collet	329
Zabieraki szybkozmiennie do gwintowników Tapping collets with clutch	330
Wyciory do czyszczenia gniazda Taper wipers	331
Tulejki redukcyjne do VDI Reduction bushes for boring bar holder	332 - 333
Końcówki ściągające Pull Studs	334 - 339
Podstawki montażowe Assembly block steel	340
Regały narzędziowe Benchtop tool shelf	341 - 343



Nakrętki do tulejek zaciskowych ER (MINI)

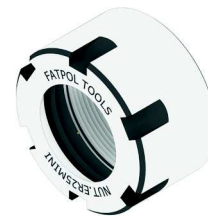
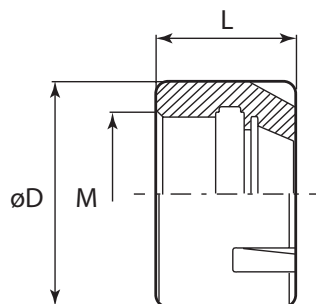
Clamping nuts for ER collets (MINI)

Spannmutter ER Standardausführung-gewuchtet (MINI)

Гайки для цанг ER (МИНИ)

ER MINI

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	ø D (mm)	L (mm)	M Gwint Thread
NUT.ER8M	12	11	M10 x 0,75
NUT.ER11M	16	12	M13 x 0,75
NUT.ER16M	22	18	M19 x 1
NUT.ER20M	28	19	M24 x 1
NUT.ER25M	35	20	M30 x 1



Nakrętki do tulejek zaciskowych ER SE

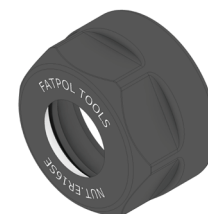
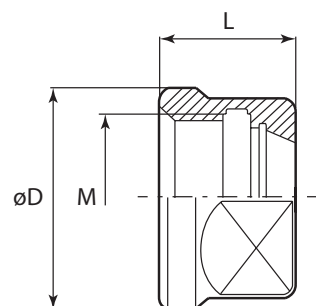
Clamping nuts for ER SE collets

Spannmutter ER SE Standardausführung-gewuchtet

Гайки для цанг ER SE

ER SE

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	ø D (mm)	L (mm)	M Gwint Thread
NUT.ER11SE	19		M14 x 0,75
NUT.ER16SE	28		M22 x 1,5
NUT.ER20SE	34		M25 x 1,5
NUT.ER25SE	42		M32 x 1,5



Nakrętki do tulejek zaciskowych ER

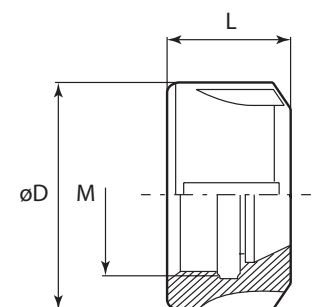
Clamping nuts for ER collets

Spannmutter ER Standardausführung-gewuchtet

Гайки для цанг ER

ER STANDARD

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	ø D (mm)	L (mm)	M Gwint Thread
NUT.ER16	32	18	M22 x 1,5
NUT.ER20	35		M25 x 1,5
NUT.ER25	42	20	M32 x 1,5
NUT.ER32	50	22,5	M40 x 1,5
NUT.ER40	63	25,5	M50 x 1,5



Nakrętki do tulejek zaciskowych EO/OZ

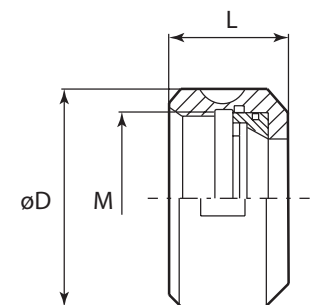
Clamping nuts for EO/OZ collets

Spannmutter EO/OZ Standardausführung-gewuchtet

Гайки для цанг EO/OZ

EO STANDARD

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	ø D (mm)	L (mm)	M Gwint Thread
NUT.EO16	43	24	M33 x 1,5
NUT.EO25	60	30	M48 x 2,0
NUT.EO32	72	34	M60 x 2,5



Klucze do nakrętek ER MINI

Wrench ER MINI

Spannschlüssel ER MINI

Ключ для гаек ER MINI

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Przeznaczenie Assignment
KEY.ER8M	NUT.ER8M
KEY.ER11M	NUT.ER11M
KEY.ER16M	NUT.ER16M
KEY.ER20M	NUT.ER20M
KEY.ER25M	NUT.ER25M

Klucze do nakrętek ER SE

Wrench ER SE

Spannschlüssel ER SE

Ключ для гаек ER SE

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Przeznaczenie Assignment
KEY.ER11SE	NUT.ER11SE
KEY.ER16SE	NUT.ER16SE
KEY.ER20SE	NUT.ER20SE
KEY.ER25SE	NUT.ER25SE

Klucze do nakrętek ER

Wrench ER

Spannschlüssel ER

Ключ для гаек ER

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Przeznaczenie Assignment
KEY.ER16	NUT.ER16
KEY.ER20	NUT.ER20
KEY.ER25	NUT.ER25
KEY.ER32	NUT.ER32
KEY.ER40	NUT.ER40

Klucze do nakrętek EO/OZ

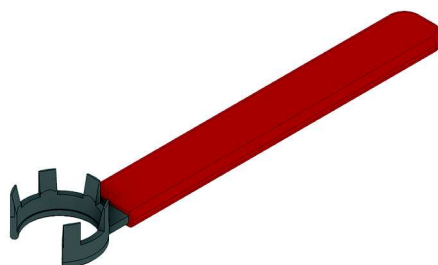
Wrench EO/OZ

Spannschlüssel EO/OZ

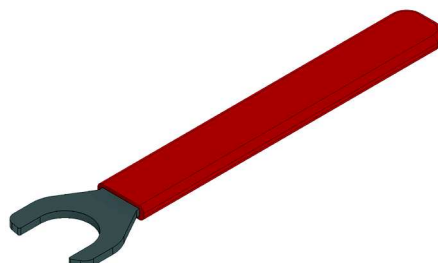
Ключ для гаек EO/OZ

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Przeznaczenie Assignment
KEY.E016	NUT.E016
KEY.E025	NUT.E025
KEY.E032	NUT.E032

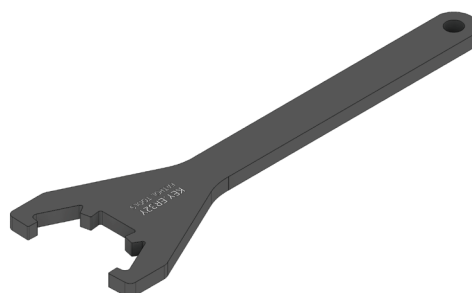
ER MINI



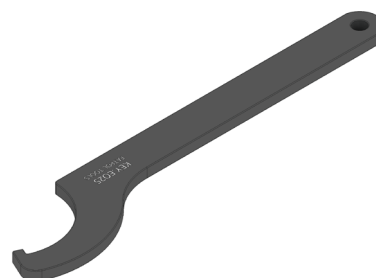
ER SE



ER STANDARD



EO STANDARD



Dysze do uchwytów HSK doprowadzające chłodziwo

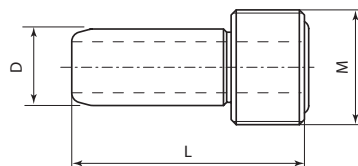
Delivery unit for coolant

Kühlmittelübergabeeinheit

Блок доставки охлаждающей жидкости

HSK COOLANT

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	ø d (mm)	M Gwint Thread	L (mm)	Przeznaczenie Assignment
COOLANT.HSK40	8	M12 x 1	29,5	HSK40
COOLANT.HSK50	10	M16 x 1	33	HSK50
COOLANT.HSK63	12	M18 x 1	34,5	HSK63
COOLANT.HSK80	14	M20 x 1,5	40	HSK80
COOLANT.HSK100	16	M24 x 1,5	44	HSK100



Klucze do dysz HSK

Wrenches for delivery unit for coolant

Schlüssel für Kühlmittelübergabeeinheit

Ключ для модуля подачи охлаждающей жидкости

HSK WRENCH

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	ø D (mm)	Przeznaczenie Assignment
KEY.HSK40	10,5	HSK40
KEY.HSK50	14,5	HSK50
KEY.HSK63	16,5	HSK63
KEY.HSK80	18,5	HSK80
KEY.HSK100	22,0	HSK100



Śruby krzyżowe

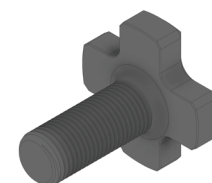
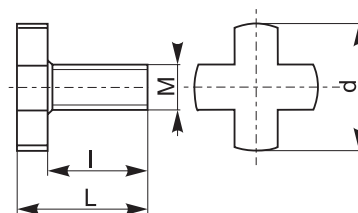
Cutter retaining screw

Anzugsschraube

Затягивая винт

DIN6367

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	M Gwint Thread	d (mm)	l (mm)	L (mm)
SCREW.CUTT.16	M8	20	16	22
SCREW.CUTT.22	M10	28	18	25
SCREW.CUTT.27	M12	35	22	30
SCREW.CUTT.32	M16	42	26	35
SCREW.CUTT.40	M20	52	30	40



Zabieraki

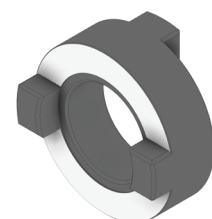
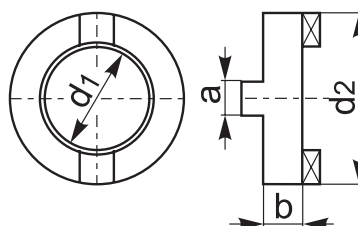
Driving ring

Mitnehmerring

Фланцевая втулка

DIN6366

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	ø d1 (mm)	ø d2 (mm)	a (mm)	b (mm)
DRIVING.RING.16	16	32	8	10
DRIVING.RING.22	22	40	10	12
DRIVING.RING.27	27	48	12	12
DRIVING.RING.32	32	58	14	14
DRIVING.RING.40	40	70	16	14

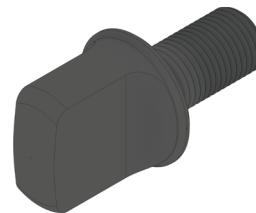


Płetwy do stożków Morse'a

Fins cones Morse
Fins Kegel Morse
Ребра конусов Морзе

MORSE FINS

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Morse MK
FIN.MK2	MK2
FIN.MK3	MK3
FIN.MK4	MK4
FIN.MK5	MK5



Gumowe uszczelki do tulei zaciskowych

Rubber plugs
Gummistopfen
ПРОБКА РЕЗИНА

RUBBER PLUGS

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Do tulei zaciskowych For collets
RUBBER.PLUG.80	DIN6343 140E - 173E
RUBBER.PLUG.100	DIN6343 185E - 193E

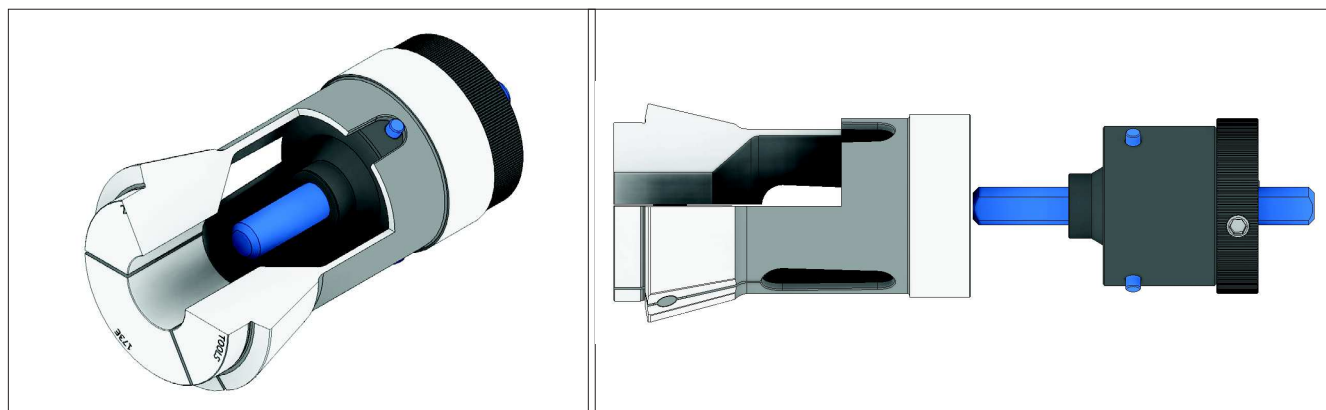
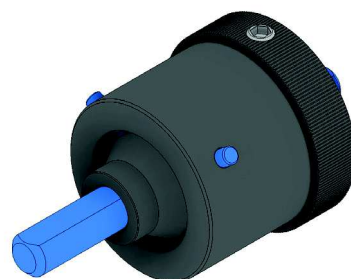


Zderzaki do tulei zaciskowych

Bumpers for collet
Stoßstangen für die Spannzangen
Бамперы для цанги

BUMPERS

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Do tulei zaciskowych For collets
BUMPER.173E/3	173E EG, EO, EL, S
BUMPER.173E/4	173E K
BUMPER.185E/4	185E EG, EO, EL, S, K



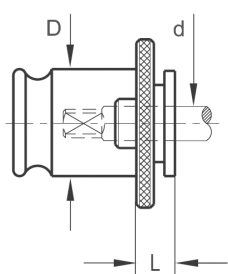
Zabieraki szybkozmiennie do gwintowników

Tapping collets with clutch

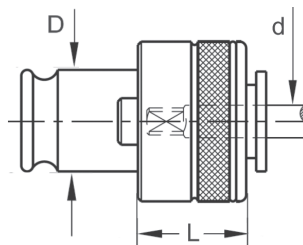
Einsatz mit Rutschkupplung

Нарезание резьбы Цанги с муфтой

QUICK-CHANGE



rys.: GW31.M16



rys.: GW31K.M16

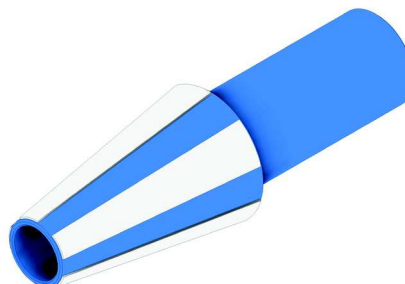
Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	ø D (mm)	Gwintownik Screw tap	ø d (mm)	Kwadrat Square (mm)	L (mm)	Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	ø D (mm)	Gwintownik Screw tap	ø d (mm)	Kwadrat Square (mm)	L (mm)
GW19.M2	19	M2	2,8	2,1	7	GW19K.M2	19	M2	2,8	2,1	25
GW19.M2.5	19	M2,5	2,8	2,1	7	GW19K.M2.5	19	M2,5	2,8	2,1	25
GW19.M3	19	M3	3,5	2,7	7	GW19K.M3	19	M3	3,5	2,7	25
GW19.M3.5	19	M3,5	4	3	7	GW19K.M3.5	19	M3,5	4	3	25
GW19.M4	19	M4	4,5	3,4	7	GW19K.M4	19	M4	4,5	3,4	25
GW19.M5	19	M5	6	4,9	7	GW19K.M5	19	M5	6	4,9	25
GW19.M6	19	M6	6	4,9	7	GW19K.M6	19	M6	6	4,9	25
GW19.M8	19	M8	8	6,2	7	GW19K.M8	19	M8	8	6,2	25
GW19.M10.D7	19	M10	7	5,5	7	GW19K.M10.D7	19	M10	7	5,5	25
GW19.M10.D10	19	M10	10	8	7	GW19K.M10.D10	19	M10	10	8	25
GW19.M12	19	M12	9	7	7	GW19K.M12	19	M12	9	7	25
GW19.M14	19	M14	11	9	7	GW19K.M14	19	M14	11	9	25
GW31.M6	31	M6	6	4,9	11	GW31K.M6	31	M6	6	4,9	34
GW31.M8	31	M8	8	6,2	11	GW31K.M8	31	M8	8	6,2	34
GW31.M10.D7	31	M10	7	5,5	11	GW31K.M10.D7	31	M10	7	5,5	34
GW31.M10.D10	31	M10	10	8	11	GW31K.M10.D10	31	M10	10	8	34
GW31.M12	31	M12	9	7	11	GW31K.M12	31	M12	9	7	34
GW31.M14	31	M14	11	9	11	GW31K.M14	31	M14	11	9	34
GW31.M16	31	M16	12	9	11	GW31K.M16	31	M16	12	9	34
GW31.M18	31	M18	14	11	11	GW31K.M18	31	M18	14	11	34
GW31.M20	31	M20	16	12	11	GW31K.M20	31	M20	16	12	34
GW31.M22	31	M22	18	14,5	11	GW31K.M22	31	M22	18	14,5	34
GW31.M24	31	M24	18	14,5	11	GW31K.M24	31	M24	18	14,5	34
GW48.M14	48	M14	11	9	14	GW48K.M14	48	M14	11	9	45
GW48.M16	48	M16	12	9	14	GW48K.M16	48	M16	12	9	45
GW48.M18	48	M18	14	11	14	GW48K.M18	48	M18	14	11	45
GW48.M20	48	M20	16	12	14	GW48K.M20	48	M20	16	12	45
GW48.M22	48	M22	18	14,5	14	GW48K.M22	48	M22	18	14,5	45
GW48.M24	48	M24	18	14,5	14	GW48K.M24	48	M24	18	14,5	45
GW48.M27	48	M27	20	16	14	GW48K.M27	48	M27	20	16	45
GW48.M30	48	M30	22	18	14	GW48K.M30	48	M30	22	18	45
GW48.M33	48	M33	25	20	14	GW48K.M33	48	M33	25	20	45
GW48.M36	48	M36	28	22	14	GW48K.M36	48	M36	28	22	45

Wyciory do czyszczenia gniazda SK(7:24)

SK(7:24) Taper wipers
SK(7:24) Kegelwischer
SK(7:24) Конусность дворники

DIN/BT/ISO

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Przeznaczenie Assignment
TWIPER.SK30	DIN69871 - DIN30 / MAS 403-BT - BT30 / DIN2080 - ISO30
TWIPER.SK40	DIN69871 - DIN40 / MAS 403-BT - BT40 / DIN2080 - ISO40
TWIPER.SK50	DIN69871 - DIN50 / MAS 403-BT - BT50 / DIN2080 - ISO50

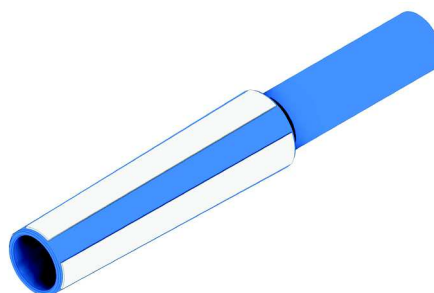


Wyciory do czyszczenia gniazda Morse

Morse Taper wipers
Morse Kegelwischer
MK Конусность дворники

MORSE

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Przeznaczenie Assignment
TWIPER.MK1	MORSE MK1
TWIPER.MK2	MORSE MK2
TWIPER.MK3	MORSE MK3
TWIPER.MK4	MORSE MK4
TWIPER.MK5	MORSE MK5



Wyciory do czyszczenia gniazda HSK

HSK Taper wipers
HSK Kegelwischer
HSK Конусность дворники

HSK

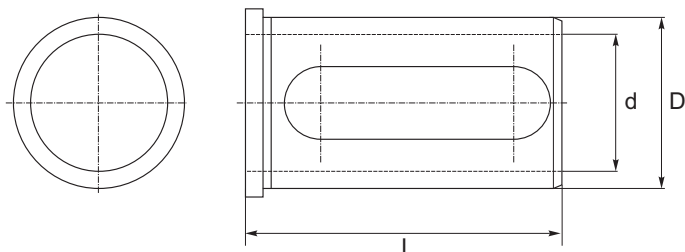
Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Przeznaczenie Assignment
TWIPER.HSK40	DIN69893 A/E/F - HSK40
TWIPER.HSK50	DIN69893 A/E/F - HSK50
TWIPER.HSK63	DIN69893 A/E/F - HSK63
TWIPER.HSK80	DIN69893 A/E/F - HSK80
TWIPER.HSK100	DIN69893 A/E/F - HSK100



Tulejki redukcyjne do VDI

Reduction bushes for boring bar holder
Reduzierbüchse für Bohrstangenhalter
Переходные втулки

TR

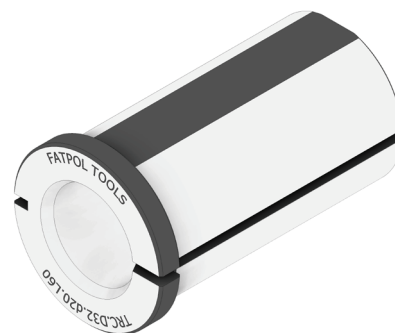
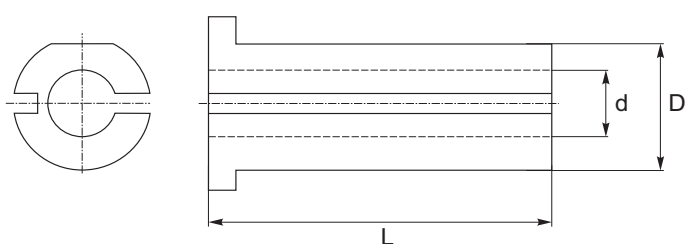


Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	ø d (mm)	ø D (mm)	L (mm)
TR.D25.d...	6, 8, 10, 12, 16F	25	50
TR.D32.d...	6, 8, 10, 12, 16F, 20F, 25F	32	63
TR.D40.d...	6, 8, 10, 12, 16F, 20F, 25F, 32F	40	58

Tulejki redukcyjne do VDI

Reduction bushes for boring bar holder
Reduzierbüchse für Bohrstangenhalter
Переходные втулки

TRC



Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	ø d (mm)	ø D (mm)	L (mm)
TRC.D20.d...	8, 10, 12	20	50
TRC.D25.d...	8, 10, 12, 16	25	50
TRC.D32.d...	8, 10, 12, 16, 20, 25	32	60
TRC.D40.d...	8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	40	60
TRC.D50.d...	12, 16, 20, 25, 32, 40	50	75

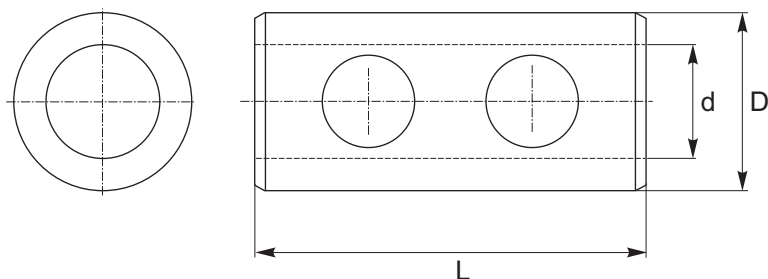
Tulejki redukcyjne do VDI

Reduction bushes for boring bar holder

Reduzierbüchse für Bohrstangenhalter

Переходные втулки

TRB



Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing D$ (mm)	L (mm)
TRB.D20.d...	8, 10, 12, 16	20	48
TRB.D25.d...	5, 8, 10, 12, 16, 18, 20	25	55

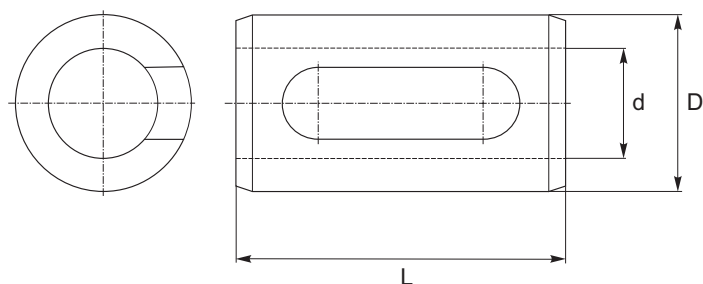
Tulejki redukcyjne do VDI

Reduction bushes for boring bar holder

Reduzierbüchse für Bohrstangenhalter

Переходные втулки

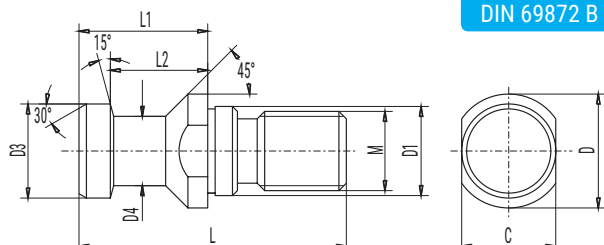
TRF



Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing D$ (mm)	L (mm)
TRF.D32.d...F	12, 16, 20, 25	32	60

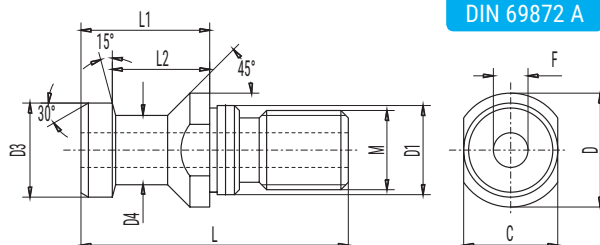
Końcówki ściągające

Pull Studs
Anzugsbolzen
Хватка



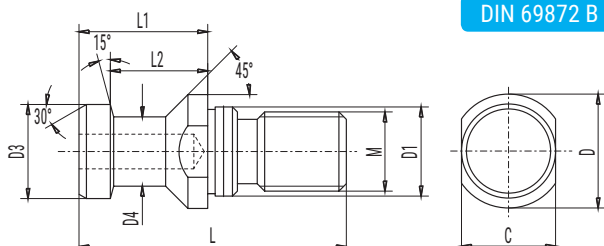
rys.: 1

DIN 69872 B



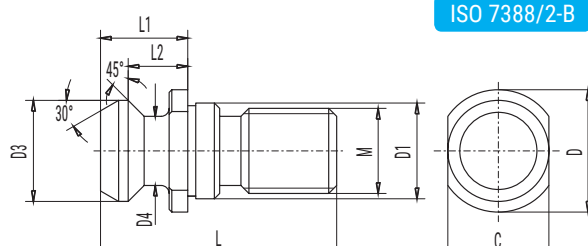
rys.: 4

DIN 69872 A



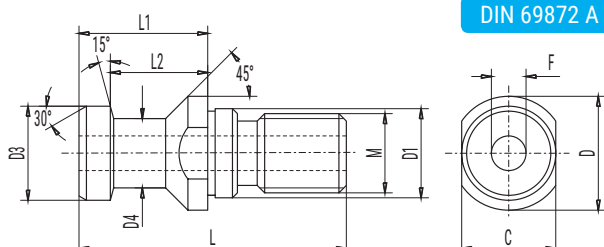
rys.: 2

DIN 69872 B



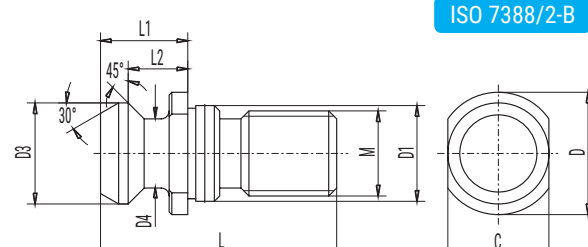
rys.: 5

ISO 7388/2-B



rys.: 3

DIN 69872 A



rys.: 6

ISO 7388/2-B

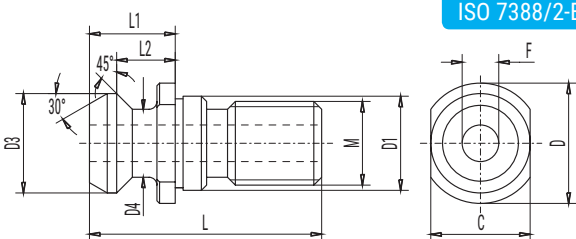
Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Rys Draw	SK (7:24)	M	A (mm)	ø D (mm)	ø D1 (mm)	ø D2 (mm)	ø D3 (mm)	ø D4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ø C (mm)	ø F (mm)
PS.DIN69872B.30.L44	1	30	M12	-	17	13	-	13	9	44	24	19	14	-
PS.DIN69872B.40.L54	1	40	M16	-	23	17	-	19	14	54	26	20	19	-
PS.DIN69872B.50.L74	1	50	M24	-	36	25	-	28	21	74	34	25	30	-
PS.DIN69872B.40.L54/O	2	40	M16	-	23	17	-	19	14	54	26	20	19	-
PS.DIN69872B.50.L74/O	2	50	M24	-	36	25	-	28	21	74	34	25	30	-
PS.DIN69872A.40.L54/H	3	40	M16	-	23	17	-	19	14	54	26	20	19	7
PS.DIN69872A.50.L74/H	3	50	M24	-	36	25	-	28	21	74	34	25	30	11,5
PS.DIN69872A.40.L54/HO	4	40	M16	-	23	17	-	19	14	54	26	20	19	7
PS.DIN69872A.50.L74/HO	4	50	M24	-	36	25	-	28	21	74	34	25	30	11,5
PS.ISO7388B.40.L445	5	40	M16	-	22,5	17	-	18,9	12,9	44,5	16,4	11,2	18	-
PS.ISO7388B.50.L655	5	50	M24	-	37	25	-	29,1	19,6	65,5	25,5	17,9	30	-
PS.ISO7388B.40.L445/O	6	40	M16	-	22,5	17	-	18,9	12,9	44,5	16,4	11,2	18	-
PS.ISO7388B.50.L655/O	6	50	M24	-	37	25	-	29,1	19,6	65,5	25,5	17,9	30	-

Końcówki ściągające

Pull Studs

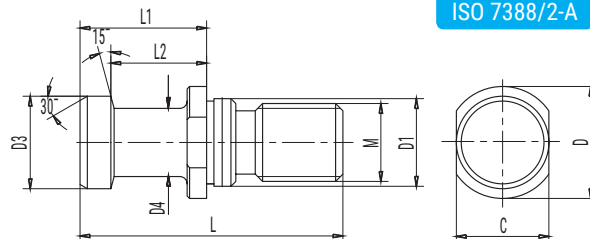
Anzugsbolzen

Хватка



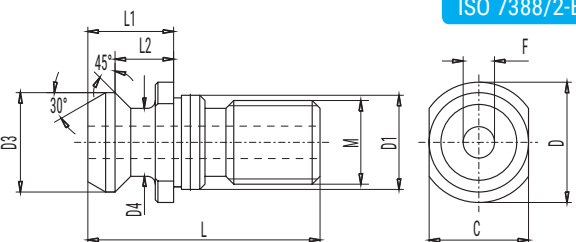
rys.: 7

ISO 7388/2-B



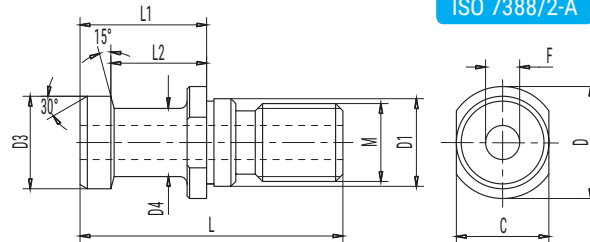
rys.: 10

ISO 7388/2-A



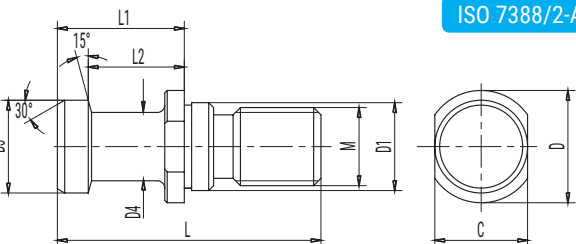
rys.: 8

ISO 7388/2-B



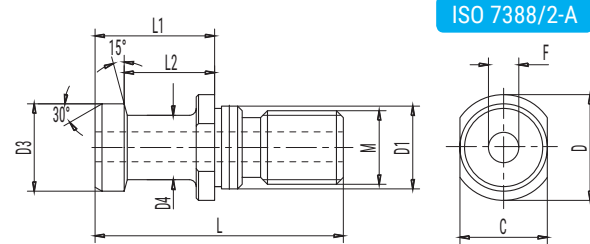
rys.: 11

ISO 7388/2-A



rys.: 9

ISO 7388/2-A



rys.: 12

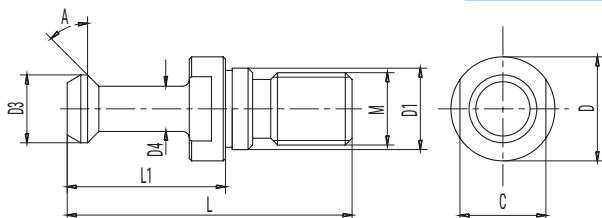
ISO 7388/2-A

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Rys Draw	SK (7:24)	M	A (mm)	ø D (mm)	ø D1 (mm)	ø D2 (mm)	ø D3 (mm)	ø D4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ø C (mm)	ø F (mm)
PS.ISO7388B.40.L445/H	7	40	M16	-	22,5	17	-	18,9	12,9	44,5	16,4	11,2	18	7,3
PS.ISO7388B.50.L655/H	7	50	M24	-	37	25	-	29,1	19,6	65,5	25,5	17,9	30	11,5
PS.ISO7388B.40.L445/HO	8	40	M16	-	22,5	17	-	18,9	12,9	44,5	16,4	11,2	18	7,3
PS.ISO7388B.50.L665/HO	8	50	M24	-	37	25	-	29,1	19,6	65,5	25,5	17,9	30	11,5
PS.ISO7388A.40.L54	9	40	M16	-	23	17	-	19	14	54	26	20	19	-
PS.ISO7388A.50.L74	9	50	M24	-	36	25	-	28	21	74	34	25	30	-
PS.ISO7388A.40.L54/O	10	40	M16	-	23	17	-	19	14	54	26	20	19	-
PS.ISO7388A.50.L74/O	10	50	M24	-	36	25	-	28	21	74	34	25	30	-
PS.ISO7388A.40.L54/H	11	40	M16	-	23	17	-	19	14	54	26	20	19	7
PS.ISO7388A.50.L74/H	11	50	M24	-	36	25	-	28	21	74	34	25	30	11
PS.ISO7388A.40.L54/HO	12	40	M16	-	23	17	-	19	14	54	26	20	19	7
PS.ISO7388A.50.L74/HO	12	50	M24	-	36	25	-	28	21	74	34	25	30	11,5

Końcówki ściągające

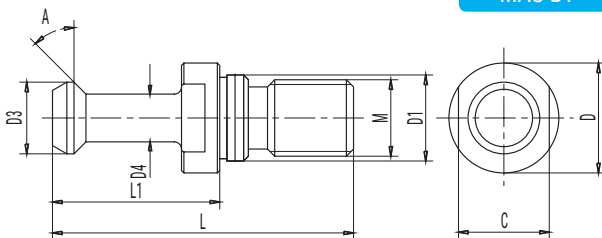
Pull Studs
Anzugsbolzen
Хватка

MAS-BT



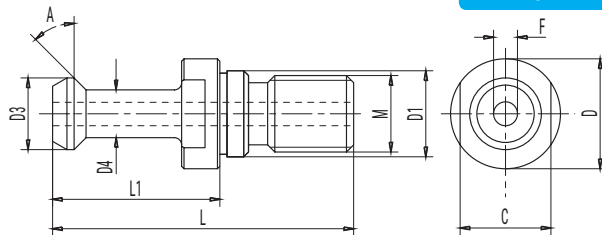
rys.: 13

MAS-BT



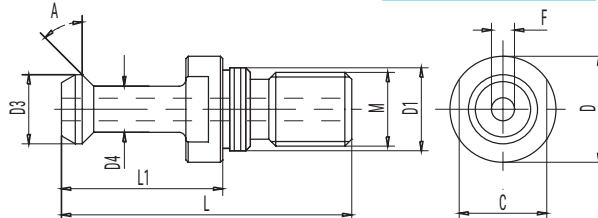
rys.: 14

MAS-BT



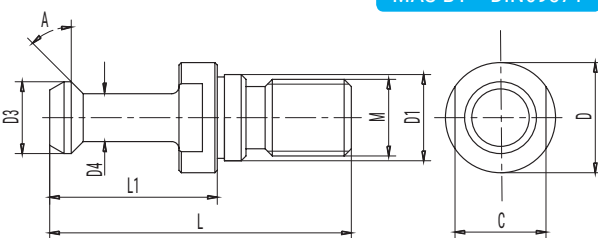
rys.: 15

MAS-BT > DIN69871



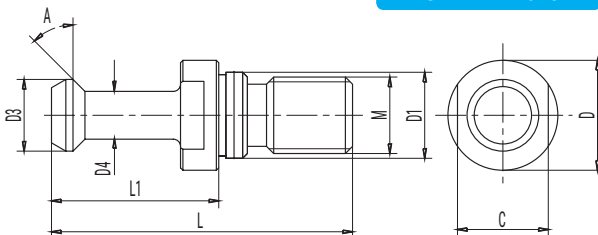
rys.: 16

MAS-BT > DIN69871



rys.: 17

MAS-BT > DIN69871



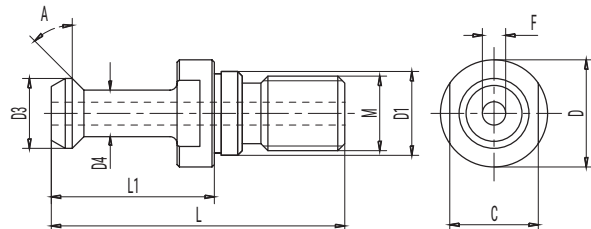
rys.: 18

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Rys Draw	SK (7:24)	M	A (mm)	ø D (mm)	ø D1 (mm)	ø D2 (mm)	ø D3 (mm)	ø D4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ø C (mm)	ø F (mm)
PS.BT.30.L43.A30	13	30	M12	30°	16	12,5	-	11	7	43	23	-	13	-
PS.BT.30.L43.A45	13	30	M12	45°	16	12,5	-	11	7	43	23	-	13	-
PS.BT.40.L60.A30	13	40	M16	30°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	-
PS.BT.40.L60.A45	13	40	M16	45°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	-
PS.BT.40.L60.A90	13	40	M16	90°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	-
PS.BT.50.L85.A30	13	50	M24	30°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	-
PS.BT.50.L85.A45	13	50	M24	45°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	-
PS.BT.50.L85.A90	13	50	M24	90°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	-
PS.BT.40.L60.A30/O	14	40	M16	30°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	-
PS.BT.40.L60.A45/O	14	40	M16	45°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	-
PS.BT.40.L60.A90/O	14	40	M16	90°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	-
PS.BT.50.L85.A30/O	14	50	M24	30°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	-
PS.BT.50.L85.A45/O	14	50	M24	45°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	-
PS.BT.50.L85.A90/O	14	50	M24	90°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	-
PS.BT.40.L60.A30/H	15	40	M16	30°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	4
PS.BT.40.L60.A45/H	15	40	M16	45°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	4
PS.BT.40.L60.A90/H	15	40	M16	90°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	4
PS.BT.50.L85.A30/H	15	50	M24	30°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	6
PS.BT.50.L85.A45/H	15	50	M24	45°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	6
PS.BT.50.L85.A90/H	15	50	M24	90°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	6
PS.BT.40.L60.A30/HO	16	40	M16	30°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	4
PS.BT.40.L60.A45/HO	16	40	M16	45°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	4
PS.BT.40.L60.A90/HO	16	40	M16	90°	23	17	-	15	10	60	35	-	19	4

Końcówki ściągające

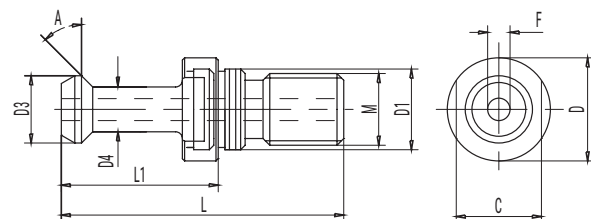
Pull Studs
Anzugsbolzen
Хватка

MAS-BT > DIN69871



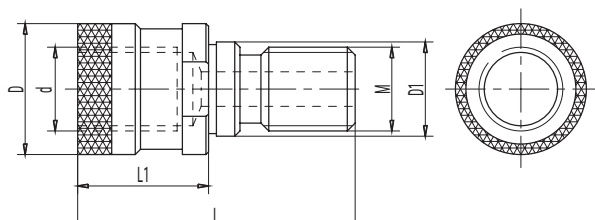
rys.: 19

MAS-BT > DIN69871



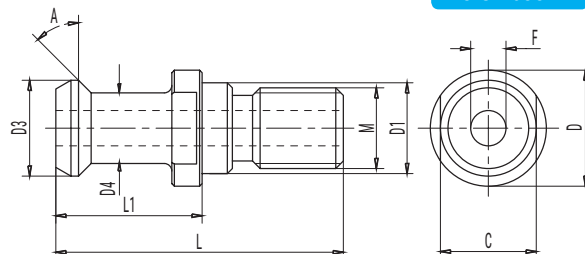
rys.: 20

EXPEND TO ISO



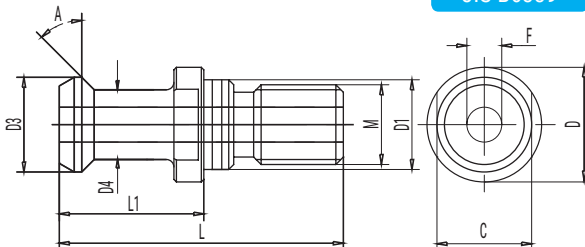
rys.: 21

JIS B6339



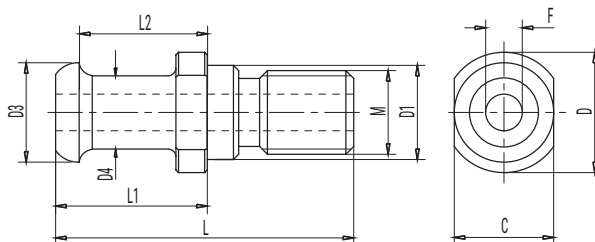
rys.: 22

JIS B6339



rys.: 23

CB FERRARI



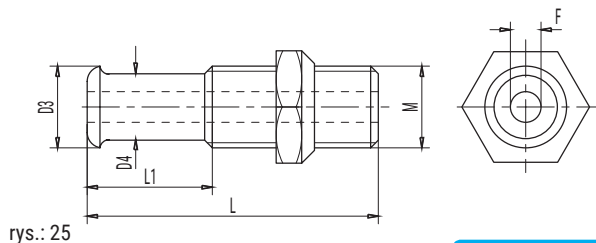
rys.: 24

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Rys Draw	SK (7:24)	M	A (mm)	ø D (mm)	ø D1 (mm)	ø D2 (mm)	ø D3 (mm)	ø D4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ø C (mm)	ø F (mm)
PS.BT.50.L85.A30/HO	16	50	M24	30°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	6
PS.BT.50.L85.A45/HO	16	50	M24	45°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	6
PS.BT.50.L85.A90/HO	16	50	M24	90°	38	25	-	23	17	85	45	-	30	6
PS.BTDIN.40.L57.A30	17	40	M16	30°	23	17	-	15	10	57	32	-	19	-
PS.BTDIN.40.L57.A45	17	40	M16	45°	23	17	-	15	10	57	32	-	19	-
PS.BTDIN.40.L57.A60	17	40	M16	90°	23	17	-	15	10	57	32	-	19	-
PS.BTDIN.40.L57.A45/O	18	40	M16	45°	23	17	-	15	10	57	32	-	19	-
PS.BTDIN.40.L57.A60/O	18	40	M16	90°	23	17	-	15	10	57	32	-	19	-
PS.BTDIN.40.L57.A45/H	19	40	M16	45°	23	17	-	15	10	57	32	-	19	4
PS.BTDIN.40.L57.A30/HO	20	40	M16	30°	23	17	-	15	10	57	32	-	19	4
PS.BTDIN.40.L57.A45/HO	20	40	M16	45°	23	17	-	15	10	57	32	-	19	4
PS.BTDIN.40.L57.A60/HO	20	40	M16	90°	23	17	-	15	10	57	32	-	19	4
PS.ISO.DIN40.L53	21	DIN40	M16	M16	25,3	17	-	-	-	53	25	-	-	-
PS.ISO.BT40.L56	21	BT40	M16	M16	25,3	17	-	-	-	56	28	-	-	-
PS.ISO.SK50.L65	21	50	M24	M24	39,6	25	-	-	-	65	25	-	-	-
PS.B6339.30.43	22	30	M12	15°	16,5	12,5	-	12	8	43	23,4	-	14	4
PS.B6339.40.L54	22	40	M16	15°	23	17	-	19	14	54	29	-	19	7
PS.B6339.40.L54.F4/O	23	40	M16	15°	23	17	-	19	14	54	29	-	19	4
PS.B6339.40.L54.F7/O	23	40	M16	15°	23	17	-	19	14	54	29	-	19	7
PS.B6339.50.L74/O	23	50	M24	15°	38	25	-	28	21	74	34	-	30	10
PS.FERR.40.L54	24	40	M16	-	23	17	-	19	15	54	26	20,31	19	5

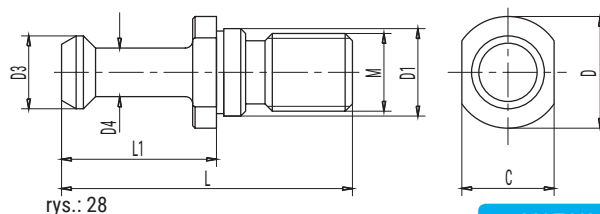
Końcówki ściągające

Pull Studs
Anzugsbolzen
Хватка

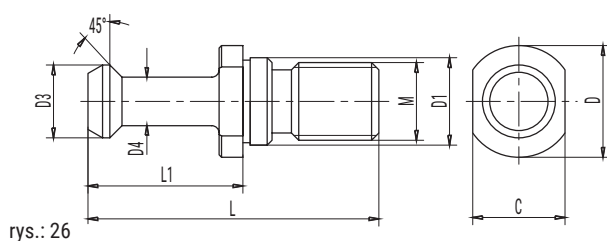
CB FERRARI



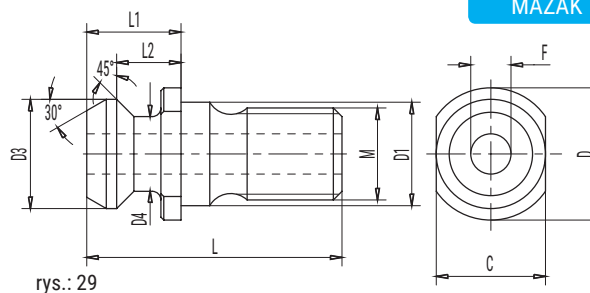
FAMUP



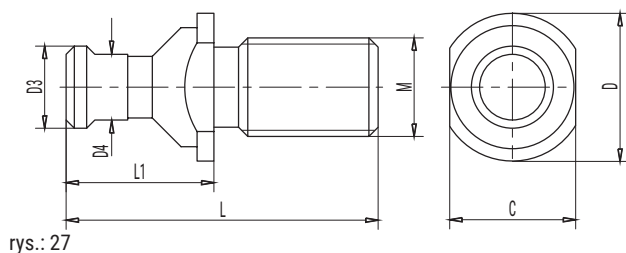
CHIRON



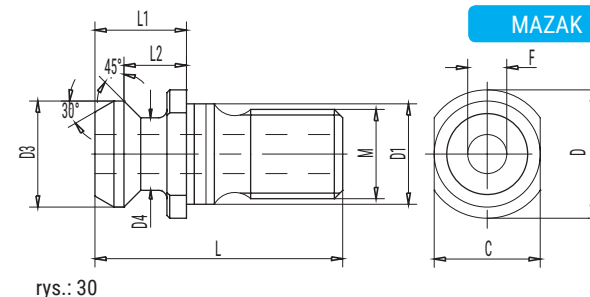
MAZAK



CORREA



MAZAK



Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Rys Draw	SK (7:24)	M	A (mm)	ø D (mm)	ø D1 (mm)	ø D2 (mm)	ø D3 (mm)	ø D4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ø C (mm)	ø F (mm)
PS.FERR.40.L57	25	40	M16	-	-	-	-	16	12	57	23	-	-	5
PS.CHIR.30.L36	26	30	M12	-	16	13	-	10	6	36	20	-	14	-
PS.CORR.50.L76	27	50	M24	-	36	-	-	20	16	76	36	-	30	-
PS.FAMU.30.L40	28	30	M12	-	16	13	-	9,8	5,8	40	20	-	14	-
PS.FAMU.40.L55	28	40	M16	-	23	17	-	13,8	9,8	55	27	-	19	-
PS.MAZA.40.L4125/H	29	40	M16	-	21,8	17	-	18,79	12,44	41,25	16,25	11,17	19	7
PS.MAZA.40.L441/H	29	40	M16	-	22	17	-	18,79	12,44	44,10	19,1	14,02	19	7
PS.MAZA.50.L654/H	29	50	M24	-	35,5	25	-	28,95	20,8	65,4	25,4	17,78	30	10
PS.MAZA.40.L4125/HO	30	40	M16	-	21,8	17	-	18,79	12,44	41,25	16,25	11,17	19	7
PS.MAZA.40.L441/HO	30	40	M16	-	22	17	-	18,79	12,44	44,1	19,1	14,02	19	7
PS.MAZA.50.L654/HO	30	50	M24	-	35,5	25	-	28,95	20,8	65,4	25,4	17,78	30	10

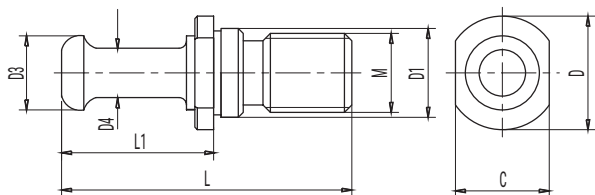
Końcówki ściągające

Pull Studs

Anzugsbolzen

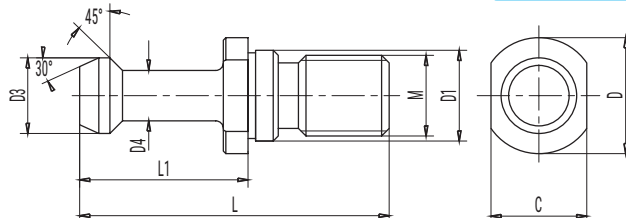
Хватка

RAMBAUDI



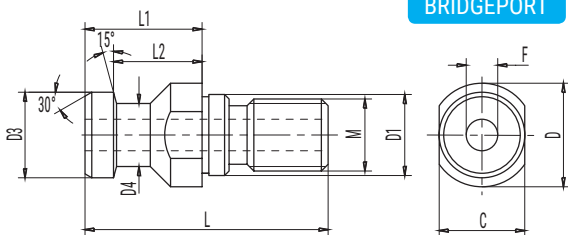
rys.: 31

CINCINNATI



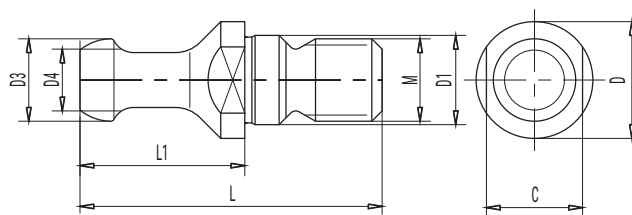
rys.: 34

BRIDGEPORT



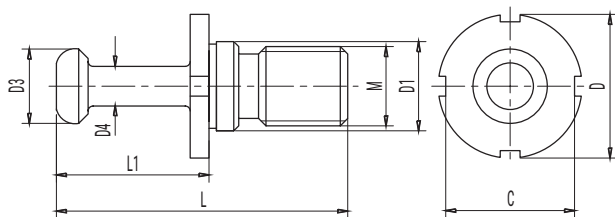
rys.: 32

BIESSE



rys.: 35

SECMU



rys.: 33

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Rys Draw	SK (7:24)	M	A (mm)	ø D (mm)	ø D1 (mm)	ø D2 (mm)	ø D3 (mm)	ø D4 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ø C (mm)	ø F (mm)
PS.RAMB.40.L52	31	40	M16	-	24	17	-	14,6	10	52	27	-	19	-
PS.RAMB.50.L795	31	50	M24	-	35,8	25	-	20	16	79,5	39,5	-	30	-
PS.BRID.40.L54/H	32	40	M16	-	23	17	-	19	14	54	29	23	19	7
PS.SECM.50.L64	33	50	M24	-	40	25	-	17,5	9,8	64	29	-	36	-
PS.CINC.40.L673.C19	34	40	M16	-	22,2	17	-	15	10,3	67,3	39,4	-	19	3,8
PS.CINC.40.L673.C18	34	40	M16	-	22,2	17	-	15	10,3	67,3	36,6	-	18	3,8
PS.BIES.30.L44	35	30	M12	-	17	13	-	12	8	44	24	-	14	-

STANDARD

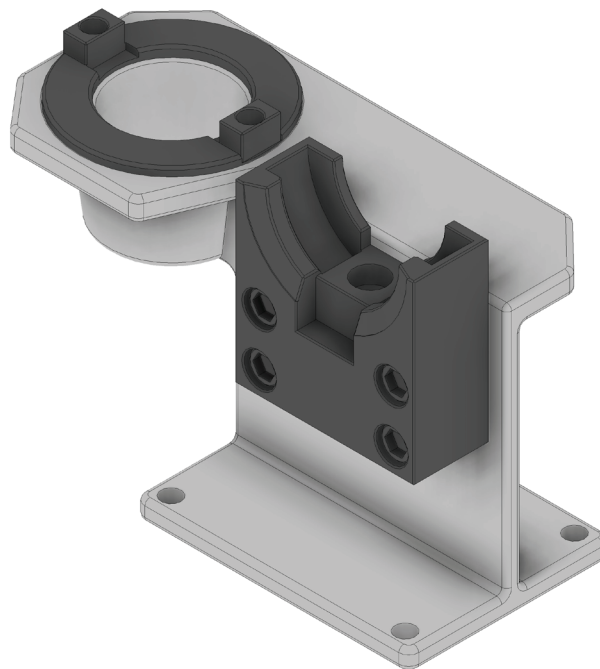
Podstawki montażowe, standardowe

Assembly block steel, standard

Montageblock aus Stahl, standard

Монтаж колыбель кадров, стандарт

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Opis Description
ABLOCK.SK40	DIN69871 - SK40 MAS 403-BT - SK40 DIN2080 - SK40
ABLOCK.SK50	DIN69871 - SK50 MAS 403-BT - SK50 DIN2080 - SK50



UNIVERSAL

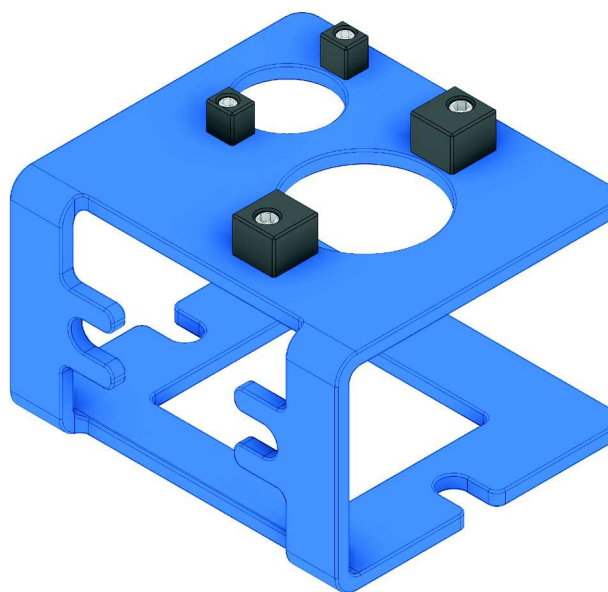
Podstawki montażowe SK40/50, uniwersalne

Assembly block steel SK40/50, universal

Montageblock aus Stahl SK40/50, universal

Монтаж колыбель кадров SK40/50, универсальный

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	Opis Description
ABLOCK.SK40/50	DIN69871 - SK40/SK50 MAS 403-BT - SK40/SK50 DIN2080 - SK40/SK50



Nadstawka do opraw narzędziowych ISO - 15 gniazd

Superstructure for ISO toolholders - 15 sockets

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	JOT.27003
Szerokość / Width (mm)	590
Głębokość / Depth (mm)	304
Wysokość / Height (mm)	650
Obciążalność / Max load (kg)	120
Masa / Weight (kg)	10
Dopuszczalne obciążenie półki / Rack max load (kg)	40
Pojemność półki / Capacity rack(gniazda/socket)	5 x 3



Charakterystyka:

- przeznaczona jest do przechowywania opraw narzędziowych oznakowanych standardem ISO, BT oraz SK
- 15 gniazd na narzędzia w całej nadstawce
- możliwość komponowania półek z różnymi rozmiarami gniazd: ISO 30, ISO 40 oraz ISO 50
- mocowanie do szafki narzędziowej, stołu warsztatowego i wózka warsztatowego
- produkt dostarczany w elementach

Specification:

- 15 holds for toolholders on the Superstructure
- Possibility to use shelves for toolholders ISO 30, ISO 40 and ISO 50
- Superstructure must be fixed to the tool cabinet or workbench

Wózek do opraw narzędziowych ISO - 36 gniazd

Trolley for ISO toolholders - 36 sockets

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	JOT.27004
Szerokość / Width (mm)	907
Głębokość / Depth (mm)	556
Wysokość / Height (mm)	994
Obciążalność / Max load (kg)	400
Masa / Weight (kg)	48
Dopuszczalne obciążenie półki / Rack max load (kg)	40
Pojemność półki / Capacity rack(gniazda/socket)	6 x 6



Charakterystyka:

- wózek przeznaczony jest do przechowywania opraw narzędziowych oznakowanych standardem ISO, BT oraz SK,
- istnieje możliwość komponowania półek z różnymi rozmiarami gniazd ISO 30, ISO 40 oraz ISO 50,
- obciążalność całkowita wózka - 400 kg,
- obciążalność na jedną półkę - 40 kg,
- koła z szarej niebrudzącej gumy,
- możliwość zamontowania dodatkowych półek.
- produkt dostarczany w elementach.

Specification:

- 60 holds for toolholders on the Shelving
- Possibility to use shelves for toolholders ISO 30, ISO 40 and ISO 50
- Wheels made by grey non-marking rubber
- Possibility add more shelves

Regał do opraw narzędziowych ISO - 42 gniazda

Stand for ISO toolholders- 42 sockets

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	JOT.27002
Szerokość / Width (mm)	694
Głębokość / Depth (mm)	510
Wysokość / Height (mm)	1525
Obciążalność / Max load (kg)	280
Masa / Weight (kg)	31
Dopuszczalne obciążenie półki / Rack max load (kg)	40
Pojemność półki / Capacity rack(gniazda/socket)	6 x 7



Charakterystyka:

- regał przeznaczony jest do przechowywania opraw narzędziowych oznakowanych standardem ISO, BT oraz SK,
- obciążalność na jedną półkę - 40 kg,
- 42 gniazda na narzędzia w całym regale,
- możliwość komponowania półek z różnymi rozmiarami gniazd: ISO 30, ISO 40 oraz ISO 50,
- konieczność mocowania do podłoża

Specification:

- 42 holds for toolholders on the Stand
- Possibility to use shelves for toolholders ISO 30, ISO 40 and ISO 50
- Stand must be fixed to the floor

Wózek do opraw narzędziowych ISO - 60 gniazd

Trolley for ISO toolholders - 60 sockets

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	JOT.27000
Szerokość / Width (mm)	782
Głębokość / Depth (mm)	620
Wysokość / Height (mm)	1424
Obciążalność / Max load (kg)	400
Masa / Weight (kg)	49
Dopuszczalne obciążenie półki / Rack max load (kg)	40
Pojemność półki / Capacity rack(gniazda/socket)	6 x 10



Charakterystyka:

- wózek przeznaczony jest do przechowywania opraw narzędziowych oznakowanych standardem ISO, BT oraz SK,
- obciążalność na jedną półkę - 40 kg,
- koła z szarej niebrudzącej gumy,
- 60 gniazd na narzędzia w jednym wózku,
- możliwość komponowania półek z różnymi rozmiarami gniazd: ISO 30, ISO 40 oraz ISO 50

Specification:

- 60 holds for toolholders on the Trolley
- Possibility to use shelves for toolholders SO 30, ISO 40 and ISO 50
- Wheels made by grey non-marking rubber

Szafa jednodrzwiowa do opraw narzędziowych ISO - 60 gzd.

One-door cupboard for ISO toolholders - 60 sockets

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	JOT.27005
Szerokość / Width (mm)	602
Głębokość / Depth (mm)	451
Wysokość / Height (mm)	2001
Obciążalność / Max load (kg)	300
Masa / Weight (kg)	68
Dopuszczalne obciążenie półki / Rack max load (kg)	75
Pojemność półki / Capacity rack(gniazda/socket)	15 x 4



Charakterystyka:

- szafa przeznaczona jest do przechowywania opraw narzędziowych oznakowanych standardem ISO, BT oraz SK
- zawieszanie półek w szafie co 100 mm
- możliwość komponowania półek z różnymi rozmiarami gniazd: ISO 30, ISO 40 oraz ISO 50
- stopki regulacyjne
- możliwość zamontowania dodatkowych półek

Specification:

- 15 holds for toolholders on the shelf
- Shelves which adjust in 100 mm
- Possibility to use shelves for toolholders: ISO 30, ISO 40 and ISO 50
- Adjustable feet enable cabinet leveling
- Possibility add more shelves

Szafa na narzędzia z wysuwanymi przedziałami ISO - 160 gzd.

Tool cupboards with pull-out compartments - 60 sockets

Kod produktu Order Nr. Bestell-Nr. Код товара	JOT.27010
Szerokość / Width (mm)	1065
Głębokość / Depth (mm)	1150
Wysokość / Height (mm)	1850
Obciążalność / Max load (kg)	1100
Masa / Weight (kg)	340
Dopuszczalne obciążenie półki / Rack max load (kg)	225
Pojemność półki / Capacity rack(gniazda/socket)	8 x 20



Charakterystyka:

- szafa przeznaczona jest do przechowywania opraw narzędziowych oznakowanych standardem ISO, BT oraz SK,
- 5 pojemnych przedziałów,
- każdy przedział zamykany indywidualnie,
- standardowo w każdym przedziale 4 półki z gniazdami na 8 narzędzi każda (ISO 30, ISO 40, ISO 50),
- możliwość dołożenia dodatkowych półek,
- wbudowane kieszenie transportowe umożliwiają przewożenie wózkiem widłowym lub paletowym.

Specification:

- 5 capacious compartments
- Individual lock in every compartment
- Each compartment equipped with 4 shelves with 8 sockets each
- Opportunity composing of shelves with socket: ISO 30, ISO 40, ISO 50
- Additional shelves can be fitted
- Max cupboard capacity – 360 tools
- Build-in transport pockets suitable for forklift or pallet truck

Przelicznik cale/mm

Converter Inches/mm

Konverter Inches/mm

преобразователь Inches/mm

Milimetry Millimeters	Cale Inches	Milimetry Millimeters	Cale Inches
0,79	1/32	52,39	2" 1/16
1,59	1/16	53,18	2" 3/32
2,38	3/32	53,98	2" 1/8
3,18	1/8	54,77	2" 5/32
3,97	5/32	55,56	2" 3/16
4,76	3/16	56,36	2" 7/32
5,56	7/32	57,15	2" 1/4
6,35	1/4	57,94	2" 9/32
7,14	9/32	58,74	2" 5/16
7,94	5/16	59,53	2" 11/32
8,73	11/32	60,33	2" 3/8
9,53	3/8	61,12	2" 13/32
10,32	13/32	61,91	2" 7/16
11,11	7/16	62,71	2" 15/32
11,91	15/32	63,50	2" 1/2
12,70	1/2	64,29	2" 17/32
13,49	17/32	65,09	2" 9/16
14,29	9/16	65,88	2" 19/32
15,08	19/32	66,68	2" 5/8
15,88	5/8	67,47	2" 21/32
16,67	21/32	68,26	2" 11/16
17,46	11/16	69,06	2" 23/32
18,26	23/32	69,85	2" 3/4
19,05	3/4	70,64	2" 25/32
19,84	25/32	71,44	2" 13/16
20,64	13/16	72,23	2" 27/32
21,43	27/32	73,03	2" 7/8
22,23	7/8	73,82	2" 29/32
23,02	29/32	74,61	2" 15/16
23,81	15/16	75,41	2" 31/32
24,61	31/32	76,99	3" 1/32
26,19	1" 1/32	77,79	3" 1/16
26,99	1" 1/16	78,58	3" 3/32
27,78	1" 3/32	79,38	3" 1/8
28,58	1" 1/8	80,17	3" 5/32
29,37	1" 5/32	80,96	3" 3/16
30,16	1" 3/16	81,76	3" 7/32
30,96	1" 7/32	82,55	3" 1/4
31,75	1" 1/4	83,34	3" 9/32
32,54	1" 9/32	84,14	3" 5/16
33,34	1" 5/16	84,93	3" 11/32
34,13	1" 11/32	85,73	3" 3/8
34,93	1" 3/8	86,52	3" 13/32
35,72	1" 13/32	87,31	3" 7/16
36,51	1" 7/16	88,11	3" 15/32
37,31	1" 15/32	88,90	3" 1/2
38,10	1" 1/2	89,69	3" 17/32
38,89	1" 17/32	90,49	3" 9/16
39,69	1" 9/16	91,28	3" 19/32
40,48	1" 19/32	92,08	3" 5/8
41,28	1" 5/8	92,87	3" 21/32
42,07	1" 21/32	93,66	3" 11/16
42,86	1" 11/16	94,46	3" 23/32
43,66	1" 23/32	95,25	3" 3/4
44,45	1" 3/4	96,04	3" 25/32
45,24	1" 25/32	96,84	3" 13/16
46,04	1" 13/16	97,63	3" 27/32
46,83	1" 27/32	98,43	3" 7/8
47,63	1" 7/8	99,22	3" 29/32
48,42	1" 29/32	100,01	3" 15/16
49,21	1" 15/16	100,81	3" 31/32
50,01	1" 31/32		
51,59	2" 1/32		

Cale Inches	Milimetry Millimeters	Cale Inches	Milimetry Millimeters
1/2	12,70	2" 1/4	57,15
1/4	6,35	2" 3/4	69,85
3/4	19,05	2" 1/8	53,98
1/8	3,18	2" 3/8	60,33
3/8	9,53	2" 5/8	66,68
5/8	15,88	2" 7/8	73,03
7/8	22,23	2" 1/16	52,39
1/16	1,59	2" 3/16	55,56
3/16	4,76	2" 5/16	58,74
5/16	7,94	2" 7/16	61,91
7/16	11,11	2" 9/16	65,09
9/16	14,29	2" 11/16	68,26
11/16	17,46	2" 13/16	71,44
13/16	20,64	2" 15/16	74,61
15/16	23,81	2" 1/32	51,59
1/32	0,79	2" 3/32	53,18
3/32	2,38	2" 5/32	54,77
5/32	3,97	2" 7/32	56,36
7/32	5,56	2" 9/32	57,94
9/32	7,14	2" 11/32	59,53
11/32	8,73	2" 13/32	61,12
13/32	10,32	2" 15/32	62,71
15/32	11,91	2" 17/32	64,29
17/32	13,49	2" 19/32	65,88
19/32	15,08	2" 21/32	67,47
21/32	16,67	2" 23/32	69,06
23/32	18,26	2" 25/32	70,64
25/32	19,84	2" 27/32	72,23
27/32	21,43	2" 29/32	73,82
29/32	23,02	2" 31/32	75,41
31/32	24,61	3" 1/2	88,90
1" 1/2	38,10	3" 1/4	82,55
1" 1/4	31,75	3" 3/4	95,25
1" 3/4	44,45	3" 1/8	79,38
1" 1/8	28,58	3" 3/8	85,73
1" 3/8	34,93	3" 5/8	92,08
1" 5/8	41,28	3" 7/8	98,43
1" 7/8	47,63	3" 1/16	77,79
1" 1/16	26,99	3" 3/16	80,96
1" 3/16	30,16	3" 5/16	84,14
1" 5/16	33,34	3" 7/16	87,31
1" 7/16	36,51	3" 9/16	90,49
1" 9/16	39,69	3" 11/16	93,66
1" 11/16	42,86	3" 13/16	96,84
1" 13/16	46,04	3" 15/16	100,01
1" 15/16	49,21	3" 1/32	76,99
1" 1/32	26,19	3" 3/32	78,58
1" 3/32	27,78	3" 5/32	80,17
1" 5/32	29,37	3" 7/32	81,76
1" 7/32	30,96	3" 9/32	83,34
1" 9/32	32,54	3" 11/32	84,93
1" 11/32	34,13	3" 13/32	86,52
1" 13/32	35,72	3" 15/32	88,11
1" 15/32	37,31	3" 17/32	89,69
1" 17/32	38,89	3" 19/32	91,28
1" 19/32	40,48	3" 21/32	92,87
1" 21/32	42,07	3" 23/32	94,46
1" 23/32	43,66	3" 25/32	96,04
1" 25/32	45,24	3" 27/32	97,63
1" 27/32	46,83	3" 29/32	99,22
1" 29/32	48,42	3" 31/32	100,81
1" 31/32	50,01		
2" 1/2	63,50		