

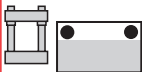
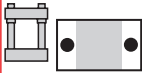
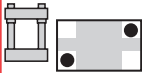
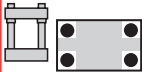


- Die sets without stripper plate
- Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej
- Strážné nástroje bez stírací desky
- Блок-пакеты штампа без съемника

Index/Indeks/Obsah/Указатель

- Die sets without stripper plate
- Strižné nástroje bez stírací desky

- **Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej**
 - **Блок-пакеты штампа без съемника**

	REF/Номер	● Description	○ Opis	■ Popis	■ Описание	P/S/Стр.
	Info/Инфо	Sizes 1601 - 1720	Rozmiary 1601 - 1720	Velikosti 1601 - 1720	Размеры 1601 - 1720	1a-1
	Info/Инфо	Sizes 2601 - 2720	Rozmiary 2601 - 2720	Velikosti 2601 - 2720	Размеры 2601 - 2720	1a-6
	SG / 2 / A	Die sets without stripper plate	Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej	Střížné nástroje bez stírací desky	Блок-пакеты штампа без съемника	1a-2 - 1a-5
	SG / 2 / C	Die sets without stripper plate	Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej	Střížné nástroje bez stírací desky	Блок-пакеты штампа без съемника	1a-2 - 1a-5
	SG / 2 / D	Die sets without stripper plate	Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej	Střížné nástroje bez stírací desky	Блок-пакеты штампа без съемника	1a-2 - 1a-5
	SG / 2 / Q	Die sets without stripper plate	Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej	Střížné nástroje bez stírací desky	Блок-пакеты штампа без съемника	1a-7 - 1a-10



Info/Инфо

- Tolerances
■ Tolerance

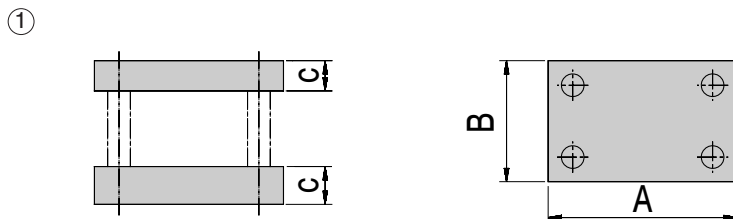
- Tolerancje
□ Допуски

- ① ● Tolerances total dimensions
○ Tolerancje wymiarów gabarytowych
■ Tolerance rozměrů A a B
□ Допуски наружных размеров

$$A/B = \begin{matrix} +0,4 \\ +0,3 \end{matrix}$$

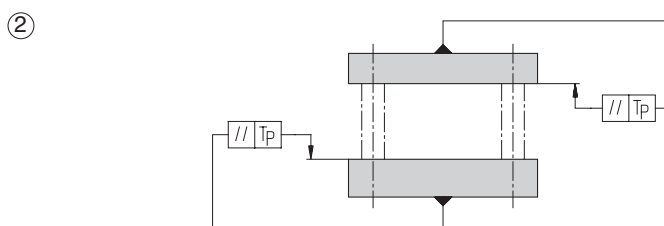
- Tolerances thickness of plates
○ Tolerancje grubości płyt
■ Tolerance tloušťky desky C
□ Допуски толщины плит

$$C = \begin{matrix} +0,3 \\ +0,2 \end{matrix}$$



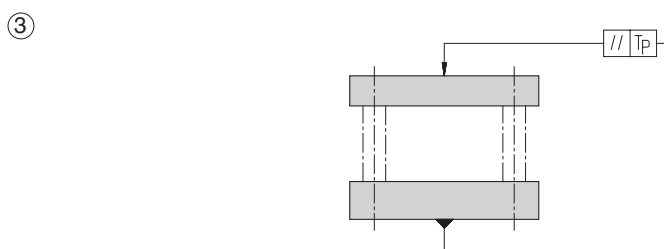
- ② ● Parallelism of opposite faces
○ Równoległość przeciwległych płaszczyzn
■ Rovnoběžnost ploch desek
□ Параллельность противоположных граней плиты

$$T_p = 0,012/100 \text{ mm/mm}$$



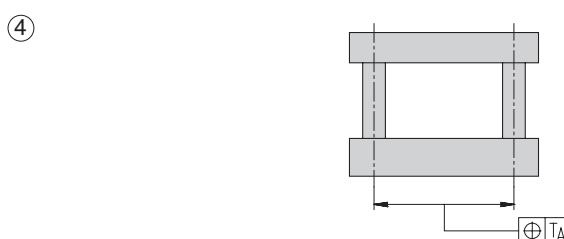
- ③ ● Parallelism of supporting surfaces
○ Równoległość przeciwległych płyt
■ Rovnoběžnost upínacích ploch
□ Параллельность опорных поверхностей

$$T_p = 0,015/100 \text{ mm/mm}$$



- ④ ● Tolerances system distances
○ Tolerancje odległości systemowych
■ Tolerance os
□ Допуски межосевых расстояний

$$T_A = \begin{matrix} -100 \text{ mm/mm} = \pm 0,008 \text{ mm/mm} \\ > 100 - 180 \text{ mm/mm} = \pm 0,010 \text{ mm/mm} \\ > 180 - 350 \text{ mm/mm} = \pm 0,012 \text{ mm/mm} \\ > 350 - 500 \text{ mm/mm} = \pm 0,015 \text{ mm/mm} \\ > 500 - 710 \text{ mm/mm} = \pm 0,018 \text{ mm/mm} \\ > 710 - 1000 \text{ mm/mm} = \pm 0,020 \text{ mm/mm} \end{matrix}$$





Info/Инфо

- Tolerances
■ Tolerance

- Tolerancje
□ Допуски

⑤ ● Squareness of guide pillars

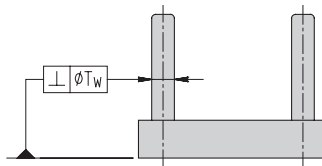
- Prostotałość osi słupów prowadzących

- Kolmost vodičích kolíků

- Перпендикулярность направляющих колонок относительно опорной поверхности

$T_w = 0,012/100 \text{ mm/mm}$

⑤



⑥ ● Peak-to-valley height

- Chropowatość powierzchni

- Drsnost povrchu

- Шероховатость поверхности

- Faces

- Powierzchnie czołowe

- Čelní plochy

- Рабочие поверхности $R_z = 15$

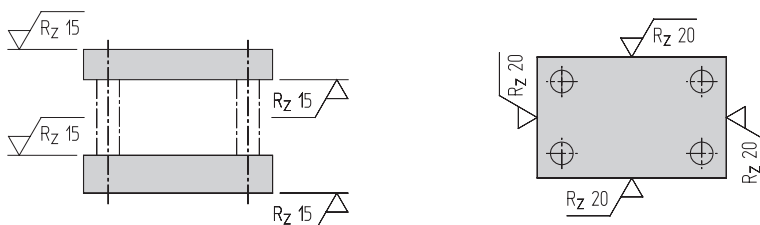
- Top edges

- Krawędzie boczne

- Boční plochy

- Наружные поверхности $R_z = 20$

⑥



⑦ ● Bore tolerances

- Tolerancje otworów

- Tolerance otvorů

- Допуски внутреннего диаметра

$d_u = R7$

- Guide pillar Wz 4020, force fit

- Słup prowadzący Wz 4020, pasowanie wciskane

- Vodičící kolík Wz 4020, nalisované uložení

- Направляющие колонки Wz 4020, тугая посадка

$d_u = JS6$

- Guide pillar Wz 4019, sliding fit

- Słup prowadzący Wz 4019, pasowanie mieszane

- Vodičící kolík Wz 4019, posuvné uložení

- Направляющие колонки Wz 4019, скользящая посадка

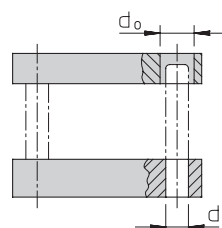
$d_u = H6$

- Guide pillar Wz 4000/4003, Sliding fit

- Słup prowadzący Wz 4000/4003, pasowanie mieszane

- Vodičící kolík Wz 4000/4003, posuvné uložení

⑦



- Направляющие колонки Wz 4000/4003, скользящая посадка

$d_o = K7$

- Guide bushing Wz 4068, cemented in

- Tuleja prowadząca Wz 4068, wklejana

- Vodičící pouzdro Wz 4068,

lepený spoj

- Направляющая втулка Wz 4068, цементируемая

$d_o = H6$

- Guide bushing Wz 40 . .

- Tuleja prowadząca Wz 40 . .

- Vodičící pouzdro Wz 40 . .

- Направляющая втулка Wz 40 . .



- Die sets
- Střížné nástroje

- Oprawy tłoczników
- Блок-пакеты штампа

Info/Инфо

- Order example
- Příklad objednávky

- Przykład zamówienia
- Образец заказа

SG / 2 / A / 1601 / P / 22 / X

1

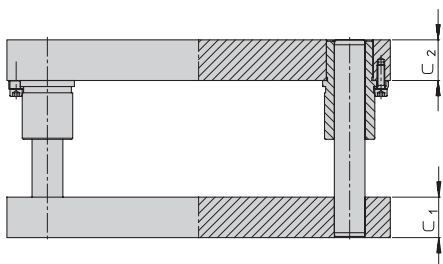
SG

- = Die set
- = Oprawy tłoczników
- = Střížný nástroj
- = Блок-пакет штампа

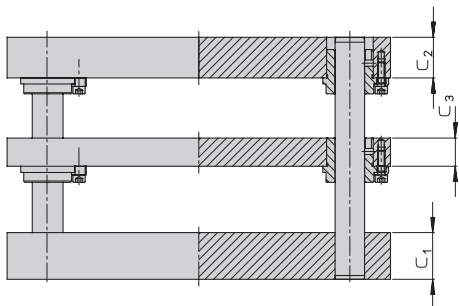
2

- Die sets with 2 or 3 plates
- Oprawy z 2 lub 3 płytkami
- Střížný nástroj se 2 nebo 3 deskami
- Блок-пакет штампа с 2 или 3 плитами

2



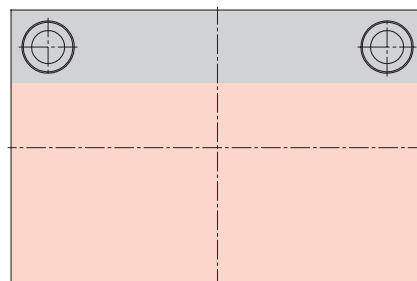
3



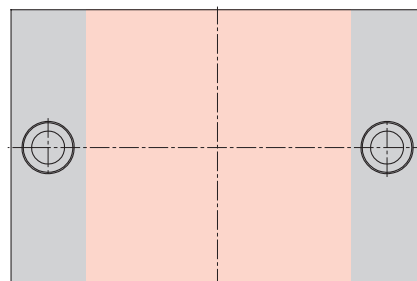
3

- Position of pillars and working area
- Położenie słupów i obszar roboczy
- Pozice vodících kolíků v pracovní ploše
- Расположение колонок и рабочей области

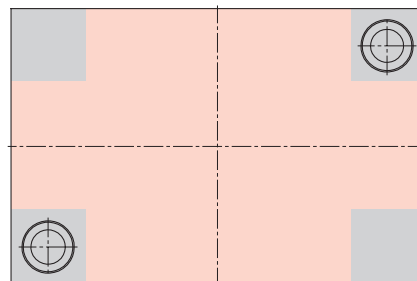
A



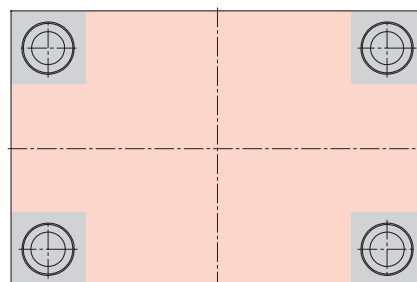
C



D



Q



4

- Size
- Rozmiar
- Velikost
- Размер

1601

- 1720

- Die sets without stripper plate, Type A, C, D
- Oprawy bez płyty prowadzącej, Typ A, C, D
- Střížné nástroje bez stírací desky Typ A, C, D
- Блок-пакеты штампа без съёмника, тип A, C, D

1a-1 - 1a-5

2601

- 2720

- Die sets without stripper plate, Type Q
- Oprawy bez płyty prowadzącej, Typ Q
- Střížné nástroje bez stírací desky Typ Q
- Блок-пакеты штампа без съёмника, тип Q

1a-6 - 1a-10

3601 -

3720

- Die sets with stripper plate, Type A, C, D
- Oprawy z płytą prowadzącą, Typ A, C, D
- Střížný nástroj se stírací deskou Typ A, C, D
- Блок-пакеты штампа со съёмником, тип A, C, D

1b-1 - 1b-5

4601

- 4720

- Die sets with stripper plate, Type Q
- Oprawy z płytą prowadzącą, Typ Q
- Střížný nástroj se stírací deskou Typ Q
- Блок-пакеты штампа со съёмником, тип Q

1b-6 - 1b-10



- Die sets
- Strážné nástroje

- Oprawy tłoczników
- Блок-пакеты штампа

Info/Инфо

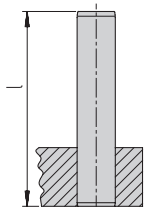
- Order example
- Příklad objednávky

- Przykład zamówienia
- Образец заказа

5

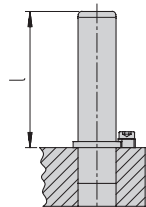
- Guide pillar ○ Stup prowadzący
- Vodící kolíky □ Направляющие колонки

P



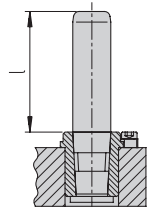
Wz 4020 3-1

R



Wz 4019 3-2

S



Wz 4000 3-5

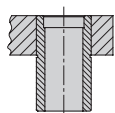
6

- Guide bushing ○ Tulejka prowadząca
- Vodící pouzdra □ Направл. втулка

- 2 plates ○ 2 płyty ■ 2 desky □ 2 плиты

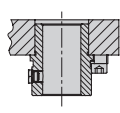


- Sliding guides ○ Prowadnice ślizgowe ■ Kluzné vedení □ Скользящие направляющие



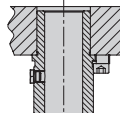
Wz 4068 3-9

21



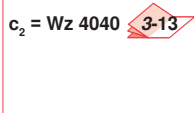
Wz 4040 3-13

22

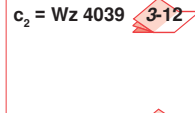


Wz 4050 3-13

23

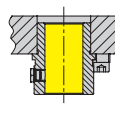
c₂ = Wz 4040 3-13c₃ = Wz 4030 3-12

61

c₂ = Wz 4039 3-12c₃ = Wz 4030 3-12

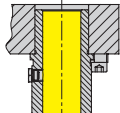
62

- LAMINA ● Sliding guides ○ Prowadnice ślizgowe ■ Kluzné vedení □ Скользящие направляющие



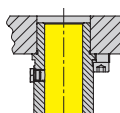
Wz 4041 3-11

31



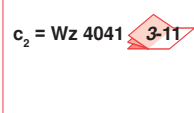
Wz 4051 3-11

32

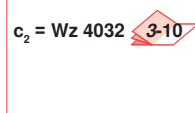


Wz 4055 3-11

33

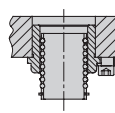
c₂ = Wz 4041 3-11c₃ = Wz 4031 3-10

71

c₂ = Wz 4032 3-10c₃ = Wz 4031 3-10

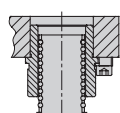
72

- Ball guides ○ Prowadnice kulowe ■ Kuličkové vedení □ Шариковые направляющие



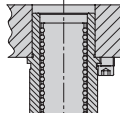
Wz 4057 3-14

51



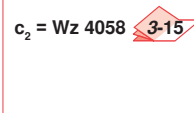
Wz 4058 3-15

52

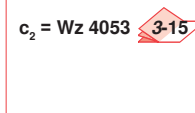


Wz 4053 3-15

53

c₂ = Wz 4058 3-15c₃ = Wz 4057 3-14

91

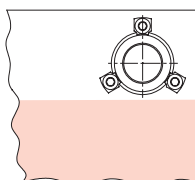
c₂ = Wz 4053 3-15c₃ = Wz 4057 3-14

92

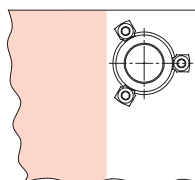
7

- Position of the fixing devices ○ Położenie uchwytów mocujących
- Poloha upínacích elementů □ Положение зажимных приспособлений

X



Z





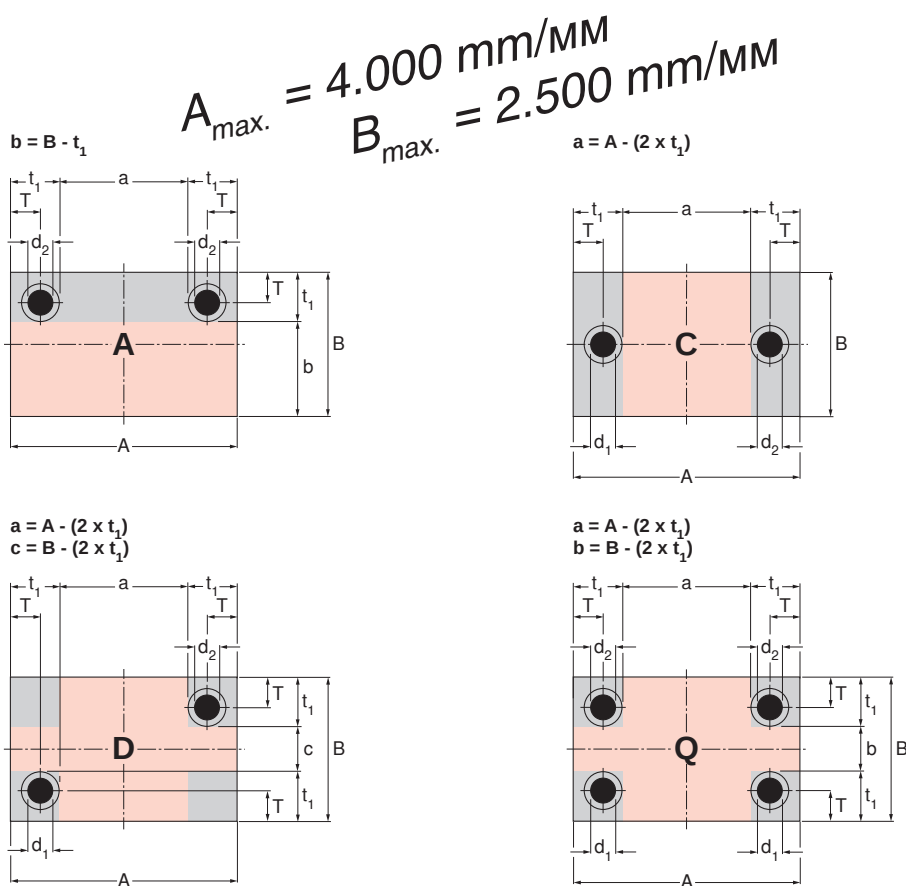
Info/Инфо

- Order example
- Příklad objednávky

- Przykład zamówienia
- Образец заказа

● Position	● Dimensions	● Thickness	● Type of pillar in c_1 or c_2	● Type of bushing in c_1 or c_2	● Type of bushing in c_3	● Fixing devices
○ Pozycja	○ Wymiary	○ Grubość	○ Rodzaj słupa w c_1 lub c_2	○ Rodzaj tuleji w c_1 lub c_2	○ Rodzaj tuleji w c_3	○ Pozycja uchwytów
■ Pozice	■ Rozměry	■ Tloušťky desek	■ Typ kolíků v c_1 nebo c_2	■ Typ pouzder v c_1 nebo c_2	■ Typ pouzder v c_3	■ Poloha upínacích elementů
□ Положение	□ Размеры	□ Толщина	□ Тип колонки в c_1 или c_2	□ Тип втулки в c_1 или c_2	□ Тип втулки в c_3	□ Положение зажимных приспособлений
	A x B	c_1 c_2 c_3	Wz	d_1 x l	Wz	d x l
Q	877 x 545	88 78 48	4020*	$50/_{52}$ x 280	4032*	$50/_{52}$ x 75
					4031*	$50/_{52}$ x 61
						X

* = Wz 4020 see / zob. / viz / см. 3-1, Wz 4032 see / zob. / viz / см. 3-10, Wz 4031 see / zob. / viz / см. 3-10.



- Cylindrical guide bushing
- Walcowa tulejka prowadząca
- Válcová vodící pouzdra
- Цилиндрическая направляющая втулка

d_1/d_2	T	t_1
18/19	23	38
24/25	27	44
30/32	35	58
40/42	43	72
50/52	50	85
63	-	-
80	-	-

- Guide bushing with collar
- Tulejka prowadząca z kołnierzem
- Vodící pouzdra s osazením
- Направляющая втулка с буртиком

d_1/d_2	T	t_1
18/19	30	47
24/25	35	57
30/32	42	69
40/42	47	79
50/52	55	95
63	67	113
80	78	133

- Ball guides with collar
- Prowadnice kulowe z kołnierzem
- Kuličkové vedení s osazením
- Шариковые направляющие с буртиком

d_1/d_2	T	t_1
18/19	33	53,0
24/25	38	63,0
30/32	46	77,0
40/42	51	87,0
50/52	59	103,0
63	80	135,0
80	93	160,5



- Die sets
- Strážné nástroje

- Oprawy tłoczników
- Блок-пакеты штампа

Info/Инфо

- Die sets without stripper plate 1601 - 1720
- Strážné nástroje bez stírací desky 1601 - 1720

- Guide bushing
- Vodící pouzdra
- Sliding guides
- Kluzné vedení
- Tulejki prowadzące
- Направляющие втулки
- Prowadnice ślizgowe
- Скользящие направляющие

Wz 4068 3-9	Wz 4040 3-13	Wz 4050 3-13
21	22	23
● LAMINA-sliding guides	○ LAMINA - prowadnice ślizgowe	
■ LAMINA kluzné vedení	□ Скользящие направляющие LAMINA	
Wz 4041 3-11	Wz 4051 3-11	Wz 4055 3-11
31	32	33
● Ball guides	○ Prowadnice kulkowe	
■ Kuličkové vedení	□ Шариковые направляющие	
Wz 4057 3-14	Wz 4058 3-15	Wz 4053 3-15
51	52	53

- Guide pillars
- Vodící kolíky
- Słupy prowadzące
- Направляющие колонки

Wz 4020 3-1	Wz 4019 3-2	Wz 4000 3-5
P	R	S

- Cylindrical guide bushing
- Walcowe tulejki prowadzące
- Válcová vodící pouzdra
- Цилиндрические направляющие втулки

	d_1/d_2	T	t_1
	18/19	23	38
	24/25	27	44
	30/32	35	58
	40/42	43	72
	50/52	50	85
	63	—	—
	80	—	—

- Guide bushing with collar
- Tulejki prowadzące z kołnierzem
- Vodící pouzdra s osazením
- Направляющие втулки с буртиком

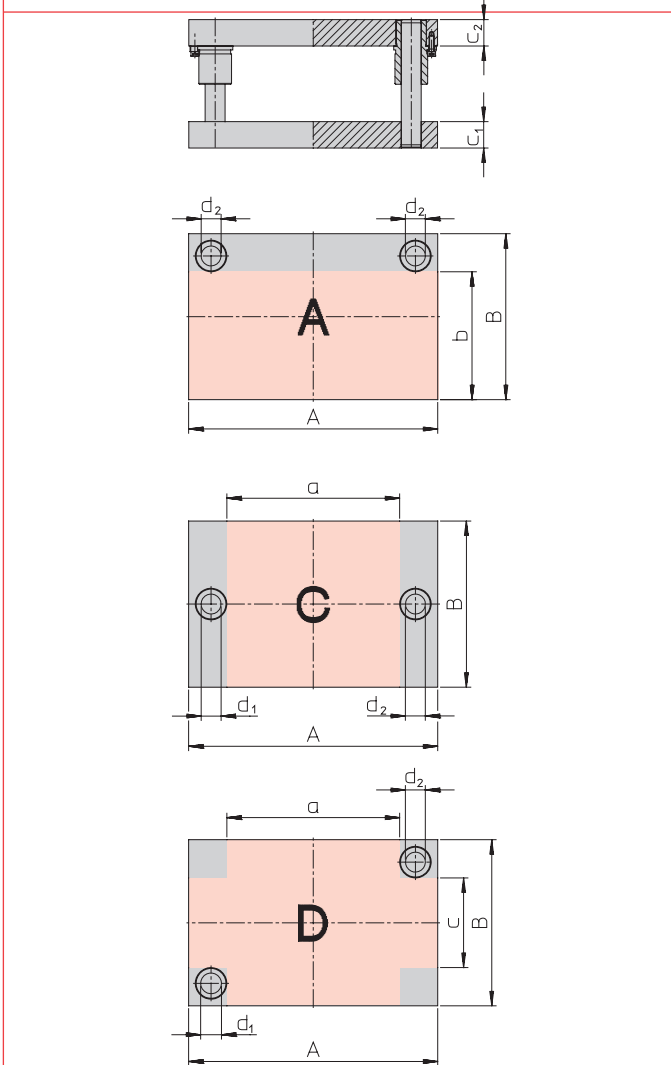
	d_1/d_2	T	t_1
	18/19	30	47
	24/25	35	57
	30/32	42	69
	40/42	47	79
	50/52	55	95
	63	67	113
	80	78	133

- Ball guides with collar
- Prowadnice kulkowe z kołnierzem
- Kuličkové vedení s osazením
- Шариковые направляющие с буртиком

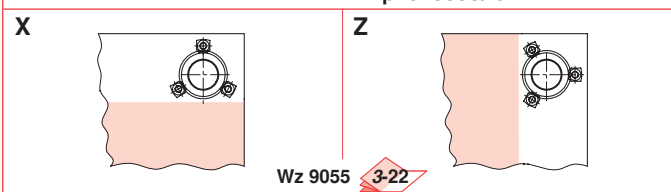
	d_1/d_2	T	t_1
	18/19	33	53
	24/25	38	63
	30/32	46	77
	40/42	51	87
	50/52	59	103
	63	80	135
	80	93	160,5

- Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej 1601 - 1720
- Блок-пакеты штампа без съёмника 1601 - 1720

- Position of guide elements
- Położenie elementów prowadzących
- Pozice vodících kolíků
- Положение направляющих элементов



- Position of the fixing devices
- Położenie uchwytów mocujących
- Poloha upínacích elementů
- Положение зажимных приспособлений



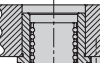


- Die sets
- Strižné nástroje

- Oprawy tłoczników
- Блок-пакеты штампа

- Die sets without stripper plate 1601 - 1630
- Strižné nástroje bez striací desky 1601 - 1630

- Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej 1601 - 1630
- Блок-пакеты штампа без съёмника 1601 - 1630

● Paired guides ○ Możliwe pary ■ Kombinace vedení □ Парные направляющие			● Dimensions ○ Rozmiary ■ Rozměry □ Габариты							● Working areas ○ Powierzchnie robocze ■ Pracovní plocha □ Рабочие поверхности									kg				
● Velikosti ■ Rozměry □ Размеры			● Total dimensions ○ Wymiary gabarytowe ■ Celkové rozměry □ Наружные размеры			● Thickness of plates ○ Grubości płyt ■ Tloušťky desek □ Толщина плит				● Guide pillars ○ Slupy prowadzące ■ Vodicí kolíky □ Направляющие колонки				 21			 31			 51			
P/R		P/R/S	A				d ₁ / d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	a	b	c	a	b	c	a	b	c				
21	21	21	x								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
22	22	22	B								B	A	A	B	A	A	B	A	A	A			
	23	23																					
31	31	31																					
	32	32																					
33	33	33																					
51	51	51																					
52	52	52																					
	53	53																					

● Order help see page 1a-1 ○ Pomoc w zamawianiu patrz str. 1a-1 ■ Příklad objednávky viz str. 1a-1 □ Образец бланка заказа см. на стр. 1a-1

●	1601	121	27	22	—	18	130	100	—	—	83	—	—	74	—	—	68	—	7
●	1602	x 121	27	27	—	19	140	110	—	—	x 121	—	—	x 121	—	—	x 121	—	8
●	1603	121	36	27	—	19	150	110	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
●	1604	156	27	22	—	18	130	100	—	80	83	—	62	74	—	50	68	—	9
●	1605	x 121	27	27	—	19	140	110	—	x 121	x 156	—	x 121	x 156	—	x 121	x 156	—	10
●	1606	121	36	27	—	19	150	110	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
●	1607	156	27	22	—	18	130	100	—	80	118	80	62	109	62	50	103	50	11
●	1608	x 156	27	27	—	19	140	110	—	x 156	x 156	—	x 156	x 156	—	x 156	x 156	—	12
●	1609	156	36	27	—	19	150	110	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
●	1610	196	27	22	—	18	130	100	—	120	83	—	102	74	—	90	68	—	11
●	1611	x 121	27	27	—	19	140	110	—	x 121	x 196	—	x 121	x 196	—	x 121	x 196	—	12
●	1612	121	36	27	—	19	150	110	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
●	1613	196	33	27	—	24	150	110	—	108	112	64	82	99	—	70	93	—	16
●	1614	x 156	33	33	—	25	160	120	—	x 156	x 196	—	x 156	x 196	—	x 156	x 196	—	18
●	1615	156	46	36	—	25	180	130	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
●	1616	196	33	27	—	24	150	110	—	108	152	108	82	139	82	70	133	70	20
●	1617	x 196	33	33	—	25	160	120	—	x 196	x 196	—	x 196	x 196	—	x 196	x 196	—	22
●	1618	196	46	36	—	25	180	130	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
●	1619	246	33	27	—	24	150	110	—	158	77	—	132	64	—	120	58	—	16
●	1620	x 121	33	33	—	25	160	120	—	x 121	x 246	—	x 121	x 246	—	x 121	x 246	—	17
●	1621	121	46	36	—	25	180	130	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
●	1622	246	33	27	—	24	150	110	—	158	112	68	132	99	—	120	93	—	20
●	1623	x 156	33	33	—	25	160	120	—	x 156	x 246	—	x 156	x 246	—	x 156	x 246	—	22
●	1624	156	46	36	—	25	180	130	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
●	1625	246	33	27	—	24	150	110	—	158	152	108	132	139	82	120	133	70	25
●	1626	x 196	33	33	—	25	160	120	—	x 196	x 246	—	x 196	x 246	—	x 196	x 246	—	27
●	1627	196	46	36	—	25	180	130	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
●	1628	246	36	33	—	30	160	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
●	1629	x 246	36	36	—	32	170	130	—	130	188	130	108	177	108	92	169	92	39
●	1630	246	46	36	—	32	180	130	120	—	246	246	246	246	246	246	246	246	44

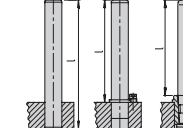


● Die sets
■ Strižné nástroje

○ Oprawy tłoczników
□ Блок-пакеты штампа

● Die sets without stripper plate 1631 - 1660
■ Strižné nástroje bez stírací desky 1631 - 1660

○ Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej 1631 - 1660
□ Блок-пакеты штампа без съёмника 1631 - 1660

● Paired guides ○ Możliwe pary ■ Kombinace vedení □ Парные направляющие			● Dimensions ○ Rozmiary ■ Rozměry □ Габариты									● Working areas ○ Powierzchnie robocze ■ Pracovní plocha □ Рабочие поверхности										
			● Thickness of plates ○ Grubości płyt ■ Tloušťky desek □ Толщина плит			● Guide pillars ○ Stupy prowadzące ■ Vodicí kolíky □ Направляющие колонки																
● Sizes ○ Wymiary ■ Rozměry □ Габариты			● Total dimensions ○ Wymiary gabarytowe ■ Celkové rozměry □ Габариты						● combined with pillars ■ kombinováno s kolíky			○ kombinowane ze słupami □ комбинированные с колонками			○ комбинированные с колонками и роликами							
P/R	P/R	P/R/S	A	B	C ₁	C ₂	C ₃	d ₁ / d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	a	b	c	a	b	c		a	b	c	
21	21	21	● Velikosti □ Размеры	● Sizes ○ Wymiary	A	B	C ₁	C ₂	C ₃	d ₁ / d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	a	b	c	a	b	c	a	b	c
22	22	22																				
23	23	23																				
31	31	31																				
	32	32																				
33	33	33																				
51	51	51																				
52	52	52																				
	53	53																				

● Order help see page 1a-1 ○ Pomoc w zamawianiu patrz str. 1a-1 ■ Příklad objednávky viz str. 1a-1 □ Образец бланка заказа см. на стр. 1a-1

●	1631	296	33	27	—	24	150	110	—	208	112	68	182	99	—	170	93	—	24
●	1632	x	33	33	—	/	160	120	—	x	x	x	x	x	—	x	x	—	26
●	1633	156	46	36	—	25	180	130	120	156	296	296	156	296	—	156	296	—	33
●	1634	296	33	27	—	24	150	110	—	208	152	108	182	139	82	170	133	70	30
●	1635	x	33	33	—	/	160	120	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	32
●	1636	196	46	36	—	25	180	130	120	196	296	296	196	296	296	196	296	296	42
●	1637	296	36	33	—	30	160	120	—	180	188	130	158	177	108	142	169	92	43
●	1638	x	36	36	—	/	170	130	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	46
●	1639	246	46	36	—	32	180	130	120	246	296	296	246	296	296	246	296	296	53
●	1640	296	36	33	—	30	160	120	—	180	238	180	158	227	158	142	219	142	52
●	1641	x	36	36	—	/	170	130	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	56
●	1642	296	46	36	—	32	180	130	120	296	296	296	296	296	296	296	296	296	63
●	1643	346	33	27	—	24	150	110	—	258	152	108	232	139	82	220	133	70	35
●	1644	x	33	33	—	/	160	120	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	37
●	1645	196	46	36	—	25	180	130	120	196	346	346	196	346	346	196	346	346	46
●	1646	346	36	33	—	30	160	120	—	230	188	130	208	177	108	192	169	92	51
●	1647	x	36	36	—	/	170	130	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	54
●	1648	246	46	36	—	32	180	130	120	246	346	346	246	346	346	246	346	346	61
●	1649	346	46	36	—	40	190	140	—	202	224	152	188	217	138	172	209	122	74
●	1650	x	46	46	—	/	200	150	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	83
●	1651	296	56	46	—	42	210	150	140	296	346	346	296	346	346	296	346	346	91
●	1652	346	46	36	—	40	190	140	—	202	274	202	188	267	188	172	259	172	86
●	1653	x	46	46	—	/	200	150	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	96
●	1654	346	56	46	—	42	210	150	140	346	346	346	346	346	346	346	346	346	105
●	1655	396	33	27	—	24	150	110	—	308	152	108	282	139	82	270	133	70	39
●	1656	x	33	33	—	/	160	120	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	43
●	1657	196	46	36	—	25	180	130	120	196	396	396	196	396	396	196	396	396	55
●	1658	396	36	33	—	30	160	120	—	280	188	130	258	177	108	242	169	92	58
●	1659	x	36	36	—	/	170	130	—	x	x	x	x	x	x	x	x	x	62
●	1660	246	46	36	—	32	180	130	120	246	396	396	246	396	396	246	396	396	69

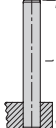
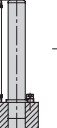
**D-M-E**

- Die sets
- Strážné nástroje

- Oprawy tłoczników
- Блок-пакеты штампа

- Die sets without stripper plate 1661 - 1690
- Strážné nástroje bez stírací desky 1661 - 1690

- Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej 1661 - 1690
- Блок-пакеты штампа без съёмника 1661 - 1690

● Paired guides ○ Možliwe pary ■ Kombinace vedení □ Парные направляющие			● Dimensions ○ Rozmiary ■ Rozměry □ Габариты							● Working areas ○ Powierzchnie robocze ■ Pracovní plocha □ Рабочие поверхности																				
P/R			● Velikosti ■ Размеры ● Sizes ○ Wymiary	● Total dimensions ○ Wymiary gabarytowe ■ Celkové rozměry □ Наружные размеры	● Thickness of plates ○ Grubości płyt ■ Tloušťky desek □ Толщина плит	● Guide pillars ○ Słupy prowadzące ■ Vodicí kolíky □ Направляющие колонки																								
							P	R	S	P	R	S	P	R	S															
21	21	21					22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53
21	21	21					22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53
21	21	21					22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53
21	21	21					22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53
21	21	21					22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53
21	21	21					22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53
21	21	21					22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53
21	21	21					22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				
21	21	21	22	22	22	23	23	23	31	31	31	32	32	32	33	33	33	51	51	51	52	52	52	53	53	53				

● Order help see page 1a-1 ○ Pomoc w zamawianiu patrz str. 1a-1 ■ Příklad objednávky viz str. 1a-1 □ Образец бланка заказа см. на стр. 1a-1

1661	396	46	36	—	40	190	140	—	252	224	152	238	217	138	222	209	122	84
1662	x 296	46	46	—	42	200	150	—	x 296	x 396	x 396	x 296	x 396	x 396	x 296	x 396	x 396	94
1663		56	46	—		210	150	140										103
1664	396	46	36	—	40	190	140	—	252	274	202	238	267	188	222	259	172	98
1665	x 346	46	46	—	42	200	150	—	x 346	x 396	x 396	x 346	x 396	x 396	x 346	x 396	x 396	109
1666		56	46	—		210	150	140										120
1667	396	46	36	—	40	190	140	—	252	324	252	238	317	238	222	309	222	111
1668	x 396	46	46	—	42	200	150	—	x 396	x 396	x 396	x 396	x 396	x 396	x 396	x 396	x 396	124
1669		56	46	—		210	150	140										137
1670	496	36	33	—	30	160	120	—	380	188	130	358	177	108	342	169	92	58
1671	x 246	36	36	—	32	170	130	—	x 246	x 496	x 496	x 246	x 496	x 496	x 246	x 496	x 496	62
1672		46	36	—		180	130	120										69
1673	496	46	36	—	40	190	140	—	352	224	152	338	217	138	322	209	122	105
1674	x 296	46	46	—	42	200	150	—	x 296	x 496	x 496	x 296	x 496	x 496	x 296	x 496	x 496	116
1675		56	46	—		210	150	140										128
1676	496	46	36	—	40	190	140	—	352	274	202	338	267	188	322	259	172	122
1677	x 346	46	46	—	42	200	150	—	x 346	x 496	x 496	x 346	x 496	x 496	x 346	x 496	x 496	135
1678		56	46	—		210	150	140										149
1679	496	46	36	—	40	190	140	—	352	324	252	338	317	238	322	309	222	138
1680	x 396	46	46	—	42	200	150	—	x 396	x 496	x 496	x 396	x 496	x 496	x 396	x 496	x 496	154
1681		56	46	—		210	150	140										170
1682	496	56	46	—	50	220	160	—	326	411	326	306	401	306	290	393	290	213
1683	x 496	56	56	—	52	230	170	—	x 496	x 496	x 496	x 496	x 496	x 496	x 496	x 496	x 496	233
1684		66	56	—		240	170	160										252
1685	596	56	46	—	50	220	160	—	426	211	126	406	201	106	390	193	90	155
1686	x 296	56	56	—	52	230	170	—	x 296	x 596	x 596	x 296	x 596	x 596	x 296	x 596	x 596	169
1687		66	56	—		240	170	160										183
1688	596	56	46	—	50	220	160	—	426	261	176	406	251	156	390	243	140	180
1689	x 346	56	56	—	52	230	170	—	x 346	x 596	x 596	x 346	x 596	x 596	x 346	x 596	x 596	196
1690		66	56	—		240	170	160										213

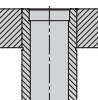
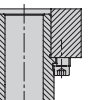
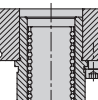


- Die sets
- Strižné nástroje

- Oprawy tłoczników
- Блок-пакеты штампа

- Die sets without stripper plate 1691 - 1720
- Strižné nástroje bez stírací desky 1691 - 1720

- Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej 1691 - 1720
- Блок-пакеты штампа без съёмника 1691 - 1720

● Paired guides ○ Możliwe pary ■ Kombinace vedení □ Парные направляющие			● Dimensions ○ Rozmiary ■ Rozměry □ Габариты									● Working areas ○ Powierzchnie robocze ■ Pracovní plocha □ Рабочие поверхности								
P/R			● Velikosti □ Размеры	● Total dimensions ○ Wymiary gabarytowe ■ Celkové rozměry □ Наружные размеры	● Thickness of plates ○ Grubości płyt ■ Tloušťky desek □ Толщина плит			● Guide pillars ○ Stupy prowadzące ■ Vodičí kolíky □ Направляющие колонки												
											21			31 32 33			51 52 53			
P/R/S											● combined with pillars ■ kombinováno s kolíky			○ kombinowane ze stupami □ комбинированные с колонками						
21 22 23											P/R			P/R/S			P/R/S			
31 32 33																				
51 52 53																				
52 53																				
53																				
</																				

● Order help see page 1a-1 ○ Pomoc w zamawianiu patrz str. 1a-1 ■ Příklad objednávky viz str. 1a-1 □ Образец бланка заказа см. на стр. 1a-1

●	1691	596	56	46	—	50	220	160	—	426	311	226	406	301	206	390	293	190	205
●	1692	596	56	56	—	50	230	170	—	426	311	226	406	301	206	390	293	190	224
●	1693	396	66	56	—	52	240	170	160	396	596	596	396	596	596	396	596	596	242
●	1694	596	56	46	—	50	220	160	—	426	411	326	406	401	306	390	393	290	254
●	1695	496	56	56	—	52	230	170	—	496	596	596	496	596	596	496	596	596	278
●	1696	496	66	56	—	52	240	170	160	496	596	596	496	596	596	496	596	596	302
●	1697	596	56	46	—	50	220	160	—	426	511	426	406	501	406	390	493	390	305
●	1698	596	56	56	—	52	230	170	—	596	596	596	596	596	596	596	596	596	333
●	1699	596	66	56	—	52	240	170	160	596	596	596	596	596	596	596	596	596	361
●	1700	696	56	46	—	50	220	160	—	526	261	176	506	251	156	490	243	140	209
●	1701	346	56	56	—	52	230	170	—	346	696	696	346	696	696	346	696	696	228
●	1702	346	66	56	—	52	240	170	160	346	696	696	346	696	696	346	696	696	247
●	1703	696	56	46	—	50	220	160	—	526	311	226	506	301	206	490	293	190	238
●	1704	396	56	56	—	52	230	170	—	396	696	696	396	696	696	396	696	696	260
●	1705	396	66	56	—	52	240	170	160	396	696	696	396	696	696	396	696	696	282
●	1706	696	56	46	—	50	220	160	—	526	411	326	506	401	306	490	393	290	296
●	1707	496	56	56	—	52	230	170	—	496	696	696	496	696	696	496	696	696	324
●	1708	496	66	56	—	52	240	170	160	496	696	696	496	696	696	496	696	696	351
●	1709	696	56	46	—	50	220	160	—	526	511	426	506	501	406	490	493	390	354
●	1710	596	56	56	—	52	230	170	—	596	696	696	596	696	696	596	696	696	388
●	1711	596	66	56	—	52	240	170	160	596	696	696	596	696	696	596	696	696	420
●	1712	796	56	46	—	50	220	160	—	626	311	226	606	301	206	590	293	190	271
●	1713	396	56	56	—	52	230	170	—	396	796	796	396	796	796	396	796	796	296
●	1714	396	66	56	—	52	240	170	160	396	796	796	396	796	796	396	796	796	321
●	1715	796	56	46	—	50	220	160	—	626	411	326	606	401	306	590	393	290	338
●	1716	496	56	56	—	52	230	170	—	496	796	796	496	796	796	496	796	796	369
●	1717	496	66	56	—	52	240	170	160	496	796	796	496	796	796	496	796	796	400
●	1718	796	56	46	—	50	220	160	—	626	511	426	606	501	406	590	493	390	404
●	1719	596	56	56	—	52	230	170	—	596	796	796	596	796	796	596	796	796	442
●	1720	596	66	56	—	52	240	170	160	596	796	796	596	796	796	596	796	796	480



- Die sets
- Strážné nástroje

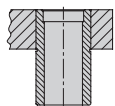
- Oprawy tłoczników
- Блок-пакеты штампа

Info/Инфо

- Die sets without stripper plate 2601 - 2720
- Strážné nástroje bez stírací desky 2601 - 2720

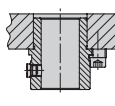
- Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej 2601 - 2720
- Блок-пакеты штампа без съёмника 2601 - 2720

- Guide bushing
- Vodicí pouzdra
- Sliding guides
- Kluzné vedení
- Tulejki prowadzące
- Направляющие втулки
- Prowadnice ślizgowe
- Скользящие направляющие



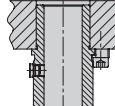
Wz 4068 3-9

21



Wz 4040 3-13

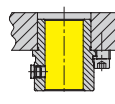
22



Wz 4050 3-13

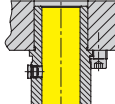
23

- LAMINA sliding guides
- LAMINA kluzné vedení
- LAMINA - prowadnice ślizgowe
- Скользящие направляющие LAMINA



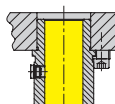
Wz 4041 3-11

31



Wz 4051 3-11

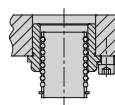
32



Wz 4055 3-11

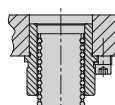
33

- Ball guides
- Kuličkové vedení
- Prowadnice kulkowe
- Шариковые направляющие



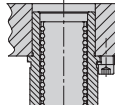
Wz 4057 3-14

51



Wz 4058 3-15

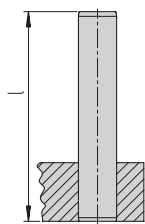
52



Wz 4053 3-15

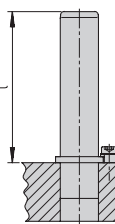
53

- Guide pillars
- Vodicí kolíky
- Słupy prowadzące
- Направляющие колонки



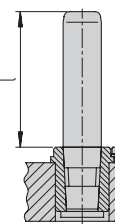
Wz 4020 3-1

P



Wz 4019 3-2

R



Wz 4000 3-5

S

- Cylindrical guide bushing
- Walcowe tulejki prowadzące
- Válcová vodicí pouzdra
- Цилиндрические направляющие втулки

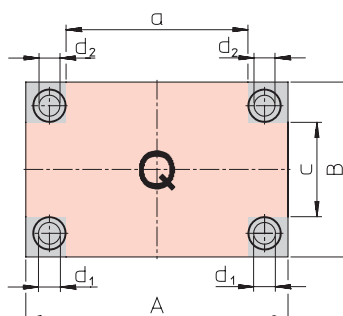
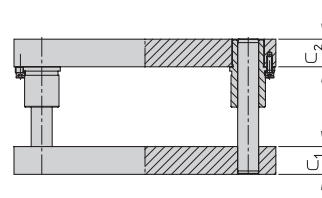
d_1/d_2	T	t_1
18/19	23	38
24/25	27	44
30/32	35	58
40/42	43	72
50/52	50	85
63	—	—
80	—	—

- Guide bushing with collar
- Tulejki prowadzące z kołnierzem
- Vodicí pouzdra s osazením
- Направляющие втулки с буртиком

d_1/d_2	T	t_1
18/19	30	47
24/25	35	57
30/32	42	69
40/42	47	79
50/52	55	95
63	67	113
80	78	133

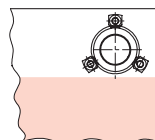
- Ball guides with collar
- Prowadnice kulkowe z kołnierzem
- Kuličkové vedení s osazením
- Шариковые направляющие с буртиком

d_1/d_2	T	t_1
18/19	33	53,0
24/25	38	63,0
30/32	46	77,0
40/42	51	87,0
50/52	59	103,0
63	80	135,0
80	93	160,5

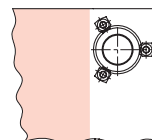


- Position of the fixing devices
- Położa upinacích elementů
- Położenie uchwyty mocujących
- Положени зажимных приспособлений

X



Z



Wz 9055 3-22



- Die sets
- Strižné nástroje

- Oprawy tłoczników
- Блок-пакеты штампа

- Die sets without stripper plate 2601 - 2630
- Strižné nástroje bez stírací desky 2601 - 2630

- Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej 2601 - 2630
- Блок-пакеты штампа без съёмника 2601 - 2630

● Paired guides ○ Możliwe pary ■ Kombinace vedení □ Парные направляющие			● Dimensions ○ Rozmiary ■ Rozměry □ Габариты										● Working areas ○ Powierzchnie robocze ■ Pracovní plocha □ Рабочие поверхности									
P/R	P/R	P/R	● Thickness of plates ○ Grubość płyt ■ Tloušťky desek □ Толщина плит	● Guide pillars ○ Stupy prowadzące ■ Vodičí kolíky □ Направляющие колонки		P	R	S	21	31	22	32	23	33	51	52	53	● combined with pillars ■ kombinováno s kolíky	P/R	P/R/S	P/R/S	P/R/S
21	21	21																				
22	22	22	● Total dimensions ○ Wymiary gabarytowe ■ Celkové rozměry □ Наружные размеры	A	x	C ₁	C ₂	C ₃	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a
23	23	23																				
31	31	31	● Sizes ○ Wymiary	B	x	C ₁	C ₂	C ₃	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
32	32	32																				
33	33	33	● Sizes ○ Wymiary	B	x	C ₁	C ₂	C ₃	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
51	51	51																				
52	52	52																				
53	53	53																				

● Order help see page 1a-6 ○ Pomoc w zamawianiu patrz str. 1a-6 ■ Příklad objednávky viz str. 1a-6 □ Образец бланка заказа см. на стр. 1a-6

●	2601	121	27	22	—	18	130	100	—	45	45	—	27	27	—	—	—	—	—	—	—	8
●	2602	121	27	27	—	19	140	110	—	45	45	—	27	27	—	—	—	—	—	—	—	8
●	2603	121	36	27	—	19	150	110	100	121	121	—	121	121	—	—	—	—	—	—	—	10
●	2604	156	27	22	—	18	130	100	—	80	45	—	62	27	—	50	—	—	—	—	—	10
●	2605	156	27	27	—	19	140	110	—	80	45	—	62	27	—	50	—	—	—	—	—	10
●	2606	156	36	27	—	19	150	110	100	121	156	—	121	156	—	121	—	—	—	—	—	12
●	2607	156	27	22	—	18	130	100	—	80	80	—	62	62	—	50	50	—	—	—	—	12
●	2608	156	27	27	—	19	140	110	—	80	80	—	62	62	—	50	50	—	—	—	—	13
●	2609	156	36	27	—	19	150	110	100	156	156	—	156	156	—	156	156	—	—	—	—	15
●	2610	196	27	22	—	18	130	100	—	120	45	—	102	27	—	90	—	—	—	—	—	12
●	2611	196	27	27	—	19	140	110	—	120	45	—	102	27	—	90	—	—	—	—	—	13
●	2612	196	36	27	—	19	150	110	100	121	196	—	121	196	—	121	—	—	—	—	—	15
●	2613	196	27	22	—	18	130	100	—	120	80	—	102	62	—	90	50	—	—	—	—	14
●	2614	196	27	27	—	19	140	110	—	120	80	—	102	62	—	90	50	—	—	—	—	16
●	2615	196	36	27	—	19	150	110	100	156	196	—	156	196	—	156	196	—	—	—	—	18
●	2616	196	27	22	—	18	130	100	—	120	120	—	102	102	—	90	90	—	—	—	—	18
●	2617	196	27	27	—	19	140	110	—	120	120	—	102	102	—	90	90	—	—	—	—	19
●	2618	196	36	27	—	19	150	110	100	196	196	—	196	196	—	196	196	—	—	—	—	22
●	2619	246	27	22	—	18	130	100	—	170	45	—	152	27	—	140	—	—	—	—	—	14
●	2620	246	27	27	—	19	140	110	—	170	45	—	152	27	—	140	—	—	—	—	—	15
●	2621	246	36	27	—	19	150	110	100	121	246	—	121	246	—	121	—	—	—	—	—	18
●	2622	246	27	22	—	18	130	100	—	170	80	—	152	62	—	140	50	—	—	—	—	18
●	2623	246	27	27	—	19	140	110	—	170	80	—	152	62	—	140	50	—	—	—	—	19
●	2624	246	36	27	—	19	150	110	100	156	246	—	156	246	—	156	246	—	—	—	—	22
●	2625	246	33	27	—	24	150	110	—	158	108	—	132	82	—	120	70	—	—	—	—	26
●	2626	246	33	33	—	25	160	120	—	158	108	—	132	82	—	120	70	—	—	—	—	28
●	2627	246	46	36	—	25	180	130	120	196	246	—	196	246	—	196	246	—	—	—	—	36
●	2628	246	33	27	—	24	150	110	—	158	158	—	132	132	—	120	120	—	—	—	—	32
●	2629	246	33	33	—	25	160	120	—	158	158	—	132	132	—	120	120	—	—	—	—	34
●	2630	246	46	36	—	25	180	130	120	246	246	—	246	246	—	246	246	—	—	—	—	44

**D-M-E**

- Die sets
- Strážné nástroje

- Oprawy tłoczników
- Блок-пакеты штампа

- Die sets without stripper plate 2631 - 2660
- Strážné nástroje bez stírací desky 2631 - 2660

- Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej 2631 - 2660
- Блок-пакеты штампа без съёмника 2631 - 2660

● Paired guides ○ Možliwe pary ■ Kombinace vedení □ Парные направляющие			● Dimensions ○ Rozmiary ■ Rozměry □ Габариты									● Working areas ○ Powierzchnie robocze ■ Pracovní plocha □ Рабочие поверхности																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
P/R			P/R/S			● Velikosti □ Размеры			● Total dimensions ○ Wymiary gabarytowe ■ Celkové rozměry □ Наружные размеры			● Thickness of plates ○ Grubości płyt ■ Tloušťky desek □ Толщина плит			● Guide pillars ○ Stupy prowadzące ■ Vodicí kolíky □ Направляющие колонки												21			31			22 23 32 33			51 52 53			● combined with pillars ■ kombinováno s kolíky			P/R			P/R/S			P/R/S			P/R/S			a b c			a b c			a b c			x x x			x x x			x x x			B A A			B A A			B A A			kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
21			21			21			A			C ₁ C ₂ C ₃			d ₁			l ₁			l ₂			l ₃			a			b			c			a			b			c			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x			x		

● Order help see page 1a-6 ○ Pomoc w zamawianiu patrz str. 1a-6 ■ Příklad objednávky viz str. 1a-6 □ Образец бланка заказа см. на стр. 1a-6

●	2631	33	27	—	24	150	110	—	208	68	—	182	—	—	170	—	—	25
●	2632	33	33	—	25	160	120	—	208	x	—	182	—	—	x	—	—	27
●	2633	46	36	—	25	180	130	120	156	296	—	156	—	—	156	—	—	34
●	2634	33	27	—	24	150	110	—	208	108	—	182	82	—	170	70	—	31
●	2635	33	33	—	25	160	120	—	x	x	—	x	x	—	x	x	—	33
●	2636	46	36	—	25	180	130	120	196	296	—	196	296	—	196	296	—	43
●	2637	36	33	—	30	160	120	—	180	130	—	158	108	—	142	92	—	45
●	2638	36	36	—	32	170	130	—	x	x	—	x	x	—	x	x	—	48
●	2639	46	36	—	32	180	130	120	246	296	—	246	296	—	246	296	—	54
●	2640	36	33	—	30	160	120	—	180	180	—	158	158	—	142	142	—	54
●	2641	36	36	—	32	170	130	—	x	x	—	x	x	—	x	x	—	57
●	2642	46	36	—	32	180	130	120	296	296	—	296	296	—	296	296	—	64
●	2643	33	27	—	24	150	110	—	258	108	—	232	82	—	220	70	—	36
●	2644	33	33	—	25	160	120	—	x	x	—	x	x	—	x	x	—	38
●	2645	46	36	—	25	180	130	120	196	346	—	196	346	—	196	346	—	49
●	2646	36	33	—	30	160	120	—	230	130	—	208	108	—	192	92	—	52
●	2647	36	36	—	32	170	130	—	x	x	—	x	x	—	x	x	—	56
●	2648	46	36	—	32	180	130	120	246	346	—	246	346	—	246	346	—	62
●	2649	36	33	—	30	160	120	—	230	180	—	208	158	—	192	142	—	62
●	2650	36	36	—	32	170	130	—	x	x	—	x	x	—	x	x	—	66
●	2651	46	36	—	32	180	130	120	296	346	—	296	346	—	296	346	—	74
●	2652	36	33	—	30	160	120	—	230	230	—	208	208	—	192	192	—	72
●	2653	36	36	—	32	170	130	—	x	x	—	x	x	—	x	x	—	77
●	2654	46	36	—	32	180	130	120	346	346	—	346	346	—	346	346	—	86
●	2655	33	27	—	24	150	110	—	308	108	—	282	82	—	270	70	—	40
●	2656	33	33	—	25	160	120	—	x	x	—	x	x	—	x	x	—	44
●	2657	46	36	—	25	180	130	120	196	396	—	196	396	—	196	396	—	56
●	2658	36	33	—	30	160	120	—	280	130	—	258	108	—	242	92	—	59
●	2659	36	36	—	32	170	130	—	x	x	—	x	x	—	x	x	—	63
●	2660	46	36	—	32	180	130	120	246	396	—	246	396	—	246	396	—	71

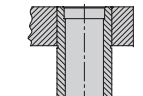
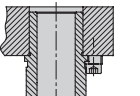
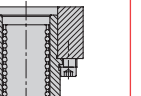


- Die sets
- Strižné nástroje

- Oprawy tłoczników
- Блок-пакеты штампа

- Die sets without stripper plate 2661 - 2690
- Strižné nástroje bez stírací desky 2661 - 2690

- Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej 2661 - 2690
- Блок-пакеты штампа без съёмника 2661 - 2690

● Paired guides ○ Możliwe pary ■ Kombinace vedení □ Парные направляющие			● Dimensions ○ Rozmiary ■ Rozměry □ Габариты									● Working areas ○ Powierzchnie robocze ■ Pracovní plocha □ Рабочие поверхности																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
P/R			P/R/S			● Velikosti □ Размеры			● Total dimensions ○ Wymiary gabarytowe ■ Celkové rozměry □ Наружные размеры			● Thickness of plates ○ Grubości płyt ■ Tloušťky desek □ Толщина плит			● Guide pillars ○ Stupy prowadzące ■ Vodičí kolíky □ Направляющие колонки												21			31			51			22 23 32 33			52 53			● combined with pillars ■ kombinováno s kolíky P/R			a b c			a b c			a b c			kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
21			21			21			A			C ₁ C ₂ C ₃			d ₁ / d ₂			l ₁ l ₂ l ₃			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c			a b c					

● Order help see page 1a-6 ○ Pomoc w zamawianiu patrz str. 1a-6 ■ Příklad objednávky viz str. 1a-6 □ Образец бланка заказа см. на стр. 1a-6

●	2661	396	46	36	—	40	190	140	—	252	152	—	238	138	—	222	122	—	87
●	2662	396	46	46	—	42	200	150	—	252	152	—	238	138	—	222	122	—	97
●	2663	296	56	46	—	—	210	150	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106
●	2664	396	46	36	—	40	190	140	—	252	202	—	238	188	—	222	172	—	101
●	2665	396	46	46	—	42	200	150	—	252	202	—	238	188	—	222	172	—	112
●	2666	346	56	46	—	—	210	150	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123
●	2667	396	46	36	—	40	190	140	—	252	252	—	238	238	—	222	222	—	114
●	2668	396	46	46	—	42	200	150	—	252	252	—	238	238	—	222	222	—	127
●	2669	396	56	46	—	—	210	150	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140
●	2670	496	36	33	—	30	160	120	—	380	130	—	358	108	—	342	92	—	73
●	2671	246	36	36	—	32	170	130	—	380	130	—	358	108	—	342	92	—	78
●	2672	246	46	36	—	—	180	130	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88
●	2673	496	46	36	—	40	190	140	—	352	152	—	338	138	—	322	122	—	108
●	2674	296	46	46	—	42	200	150	—	352	152	—	338	138	—	322	122	—	119
●	2675	296	56	46	—	—	210	150	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131
●	2676	496	46	36	—	40	190	140	—	352	202	—	338	188	—	322	172	—	125
●	2677	346	46	46	—	42	200	150	—	352	202	—	338	188	—	322	172	—	138
●	2678	346	56	46	—	—	210	150	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152
●	2679	496	46	36	—	40	190	140	—	352	252	—	338	238	—	322	222	—	141
●	2680	396	46	46	—	42	200	150	—	352	252	—	338	238	—	322	222	—	157
●	2681	396	56	46	—	—	210	150	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173
●	2682	496	46	36	—	40	190	140	—	352	352	—	338	338	—	322	322	—	175
●	2683	496	46	46	—	42	200	150	—	352	352	—	338	338	—	322	322	—	195
●	2684	496	56	46	—	—	210	150	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	214
●	2685	596	46	36	—	40	190	140	—	452	152	—	438	138	—	422	122	—	128
●	2686	296	46	46	—	42	200	150	—	452	152	—	438	138	—	422	122	—	142
●	2687	296	56	46	—	—	210	150	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	156
●	2688	596	46	36	—	40	190	140	—	452	202	—	438	188	—	422	172	—	148
●	2689	346	46	46	—	42	200	150	—	452	202	—	438	188	—	422	172	—	165
●	2690	346	56	46	—	—	210	150	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	181

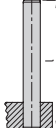
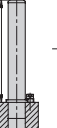
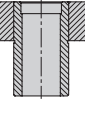
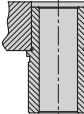
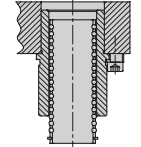
**D-M-E**

- Die sets
- Strážné nástroje

- Oprawy tłoczników
- Блок-пакеты штампа

- Die sets without stripper plate 2691 - 2720
- Strážné nástroje bez stírací desky 2691 - 2720

- Oprawy tłoczników bez płyty prowadzącej 2691 - 2720
- Блок-пакеты штампа без съёмника 2691 - 2720

● Paired guides ○ Možliwe pary ■ Kombinace vedení □ Парные направляющие			● Dimensions ○ Rozmiary ■ Rozměry □ Габариты							● Working areas ○ Powierzchnie robocze ■ Pracovní plocha □ Рабочие поверхности														
P/R			● Velikosti ■ Размеры ● Sizes ○ Wymiary	● Total dimensions ○ Wymiary gabarytowe ■ Celkové rozměry □ Наружные размеры	● Thickness of plates ○ Grubości płyt ■ Tloušťky desek □ Толщина плит	● Guide pillars ○ Słupy prowadzące ■ Vodičí kolíky □ Направляющие колонки																		
							P	R	S	21	31	51	22	32	52	23	33	53						
P/R/S							P/R/S			P/R/S			P/R/S			P/R/S			P/R/S					
21	21	21																						
22	22	22																						
	23	23																						
31	31	31																						
	32	32																						
33	33	33																						
51	51	51																						
52	52	52																						
	53	53																						

● Order help see page 1a-6 ○ Pomoc w zamawianiu patrz str. 1a-6 ■ Příklad objednávky viz str. 1a-6 □ Образец бланка заказа см. на стр. 1a-6

●	2691	596	46	36	—	40	190	140	—	452	252	—	438	238	—	422	222	—	168
●	2692	x 396	46	46	—	42	200	150	—	x 396	x 596	—	x 396	x 596	—	x 396	x 596	—	187
●	2693		56	46	—		210	150	140										206
●	2694	596	56	46	—	50	220	160	—	426	326	—	406	306	—	390	290	—	259
●	2695	x 496	56	56	—	52	230	170	—	x 496	x 596	—	x 496	x 596	—	x 496	x 596	—	283
●	2696		66	56	—		240	170	160										306
●	2697	596	56	46	—	50	220	160	—	426	426	—	406	406	—	390	390	—	309
●	2698	x 596	56	56	—	52	230	170	—	x 596	x 596	—	x 596	x 596	—	x 596	x 596	—	337
●	2699		66	56	—		240	170	160										365
●	2700	696	46	36	—	40	190	140	—	552	202	—	538	188	—	522	172	—	172
●	2701	x 346	46	46	—	42	200	150	—	x 346	x 696	—	x 346	x 696	—	x 346	x 696	—	191
●	2702		56	46	—		210	150	140										210
●	2703	696	56	46	—	50	220	160	—	526	226	—	506	206	—	490	190	—	242
●	2704	x 396	56	56	—	52	230	170	—	x 396	x 696	—	x 396	x 696	—	x 396	x 696	—	264
●	2705		66	56	—		240	170	160										286
●	2706	696	56	46	—	50	220	160	—	526	326	—	506	306	—	490	290	—	300
●	2707	x 496	56	56	—	52	230	170	—	x 496	x 696	—	x 496	x 696	—	x 496	x 696	—	328
●	2708		66	56	—		240	170	160										356
●	2709	696	56	46	—	50	220	160	—	526	426	—	506	406	—	490	390	—	359
●	2710	x 596	56	56	—	52	230	170	—	x 596	x 696	—	x 596	x 696	—	x 596	x 696	—	392
●	2711		66	56	—		240	170	160										425
●	2712	796	56	46	—	50	220	160	—	626	226	—	606	206	—	590	190	—	276
●	2713	x 396	56	56	—	52	230	170	—	x 396	x 796	—	x 396	x 796	—	x 396	x 796	—	301
●	2714		66	56	—		240	170	160										326
●	2715	796	56	46	—	50	220	160	—	626	326	—	606	306	—	590	290	—	342
●	2716	x 496	56	56	—	52	230	170	—	x 496	x 796	—	x 496	x 796	—	x 496	x 796	—	374
●	2717		66	56	—		240	170	160										405
●	2718	796	56	46	—	50	220	160	—	626	426	—	606	406	—	590	390	—	409
●	2719	x 596	56	56	—	52	230	170	—	x 596	x 796	—	x 596	x 796	—	x 596	x 796	—	447
●	2720		66	56	—		240	170	160										484