AUTOKoch - MANUAL

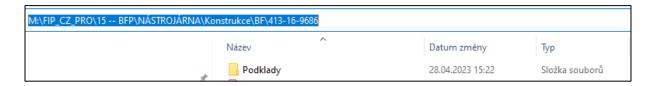
Po přijetí objednávky vypsat díly do online excel tabulky:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/10sGuL8clb2cRD3oPj17XJJjByetJ-NVhznLZWgF6PX0/edit?usp=sharing

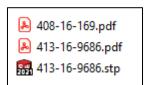
a nastavit jejich status na "PŘIJATO".

Vytvořit v BF trubce složku. V ní složku "Podklady" a do ní nahrát .stl, pdf základní a tvarované trubky. V excelu změnit status na "ROZPRACOVÁNO".

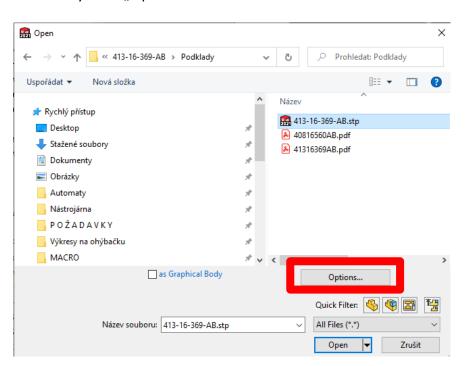
M:\FIP CZ PRO\15 -- BFP\NÁSTROJÁRNA\Konstrukce\BF



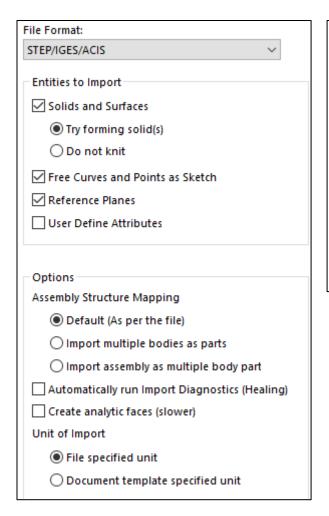
*TIP: Do názvu stl přidat pomlky, aby byl název ve formátu: např. "413-16-9468_AC.stl"

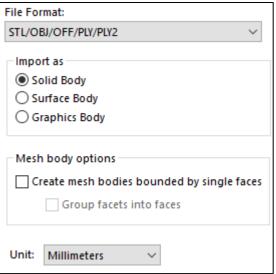


File -> Open stl trubky a dát "Options"

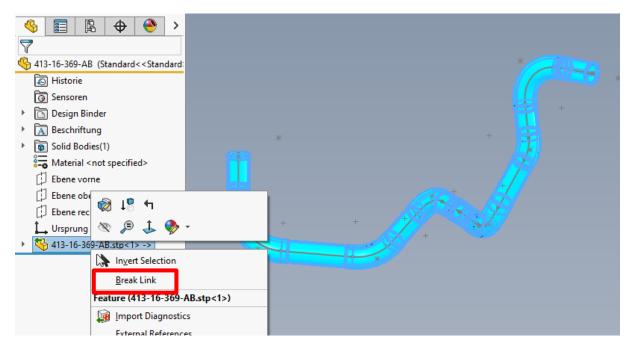


Následovně nastavit STEP a STL:





Dát pravé na referenci a "Break Link"

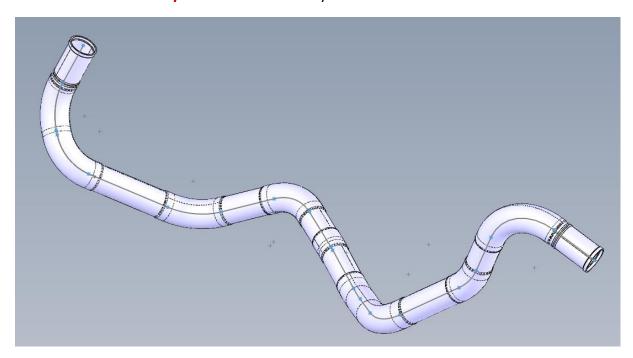


"SAVE AS" - Uložit do složky v BF jako .sldprt (v názvu s pomlkami)

3 413-16-9686.SLDPRT

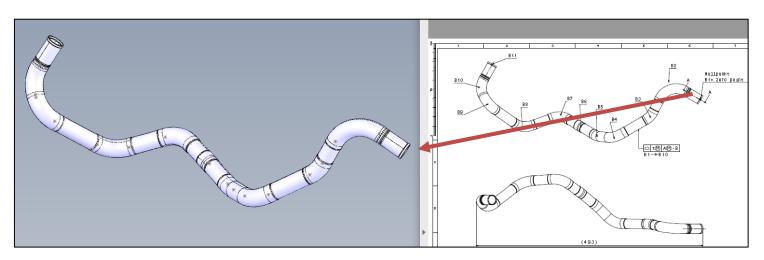
Vytvořit novou 3DSketch a pojmenovat ji "TRASA".

V nové skeči naklikat **body** začátků a konců rovných úseků.



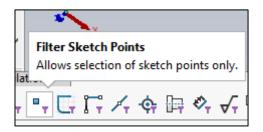
3DSketch "TRASA" zavřít. Skrýt všechny ostatní sketche v modelu. Abys při označování bodů označil pouze body ve skeči "TRASA".

Z výkresu tvarované trubky určit, který konec je nulový bod.



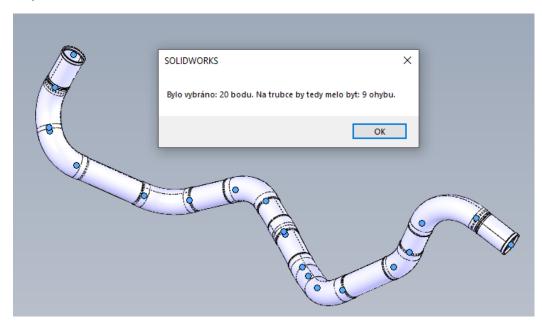
Od tohoto bodu postupně označit všechny body na trubce.

*TIP: Použít filtr vybírání "pouze body"



SPUSTIT AUTOKOCH MAKRO

Z výkresu tvarované trubky si zkontrolovat, jestli bylo vybrán správný počet bodů => počet ohybů.



TROUBLESHOOTING

1. Makro by mělo zaznamenat, pokud v modelu není 3DSketch s názvem "TRASA". Oznámí to a vypne se.

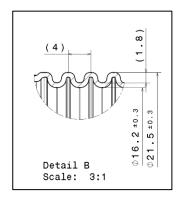
Řešení: Asi jsi zapomněl 3DSketch <u>přejmenovat</u>. Přejmenuj, označ body a zapni makro znovu.

Z výkresu základní trubky, urči podle největšího průměru na trubce rozměr kavity:

Vyber z excelu přepočtu průměru:

M:\FIP_CZ_PRO\15 -- BFP\NÁSTROJÁRNA\Konstrukce\Nástrojárna\Štaffa\AUTOKoch

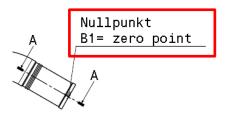
*TIP: Nejčastěji na vlnovci.

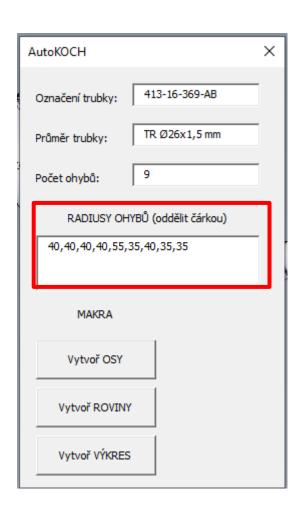


			tloušťka				Ideální Ø	
kavita		vnější Ø			vnitřní Ø		trubky -	trubky -
-	~	-	stěny	*	~	-	max ▼	min 🛂
Ø8x1,5		8	1,5		5		4	3,5
Ø8x1		8	1		6		5	4,5
Ø10x1,5		10	1,5		7		6	5,5
Ø12x1,5		12	1,5		9		8	7,5
Ø14 x 1,5		14	1,5		11		10	9,5
Ø15x1,5		15	1,5		12		11	10,5
Ø20x4		20	4		12		11	10,5
Ø16x1,5		16	1,5		13		12	11,5
Ø18 x 1,5		18	1,5		15		14	13,5
Ø25x5		25	5		15		14	13,5
Ø19,5 x 1,5		19	1,5		16		15	14,5
Ø20x2		20	2		16		15	14,5
Ø20x1,5		20	1,5		17		16	15,5
Ø20x1		20	1		18		17	16,5
Ø22x1,5		22	1,5		19		18	17,5
Ø24x2		24	2		20		19	18,5
Ø25x2,5		25	2,5		20		19	18,5
Ø30x5		30	5		20		19	18,5
Ø25x2		25	2		21		20	19,5
Ø25x1,5		25	1,5		22		21	20,5
Ø26x1,5		26	1,5		23		22	21,5
Ø26,9x1,6		26,9	1,6		23,7		22,7	22,2
Ø28x1,5		28	1,5		25		24	23,5
Ø30x2		30	2		26		25	24,5
Ø32x2		32	2		28		27	26,5
Ø33,7x2		33,7	2		29,7		28,7	28,2
Ø42,2		42	2		38		37	36,5
Ø48,3x1,6		48,3	1,6		45,1		44,1	43,6

Z výkresu tvarované trubky opiš velikosti radiusů, odděl je čárkou.

	10			11	12			
Rundi	ness tole neit ovitost (٨.		Tube Rohr Trubka	⊕ ot B			
coordinate chart Koordinatentabelle tabulka souradnic								
REF.	Х	Υ	Z	R	T			
В1	1702	-212,97	742,65	-				
B2	1622	-212,97	742,65	40				
ВЗ	1626	-299,94	733	40				
В4	1580,66	-378,93	732,8	40				
B5	1546,08	-394,37	695,48	40		В		
В6	1505,46	-394,37	666,64	55	6			
В7	1454,51	-394,37	634,95	35				
B8	1397,82	-462,04	642,24	40				
В9	1305,19	-453,17	701,16	35				
B10	1271,02	-430,6	681,95	35				
B11	1270,59	-372,6	681,41	-				
	The	retical oretisch oreticka	Länge:		684.611 mm			





POZOR:

Někdy není nulový bod první bod v tabulce (B1), ale poslední. Potom se musí radiusy vypisovat z tabulky od konce!!

SPUSŤ Vytvoř OSY, Vytvoř ROVINY, Vytvoř VÝKRES.

Hned po ukončení makra Vytvoř VÝKRES dej "SAVE AS" (!NE pouze SAVE!), a ulož výkres do BF pod názvem trubky + " - kavita"

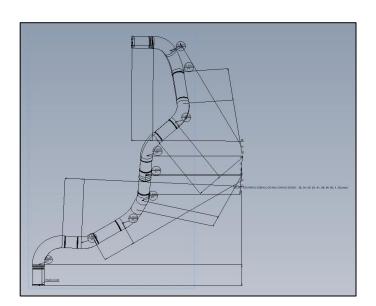
Např: "413-16-9483 – kavita"

*POKUD DÁŠ SAVE A VYTVOŘENÉ POHLEDY SE ULOŽÍ DO ŠABLONY PŘI PŘÍŠTÍM POUŽITÍ MAKRA MUSÍŠ PRVNĚ Z ŠABLONY VŠE VYMAZAT!!

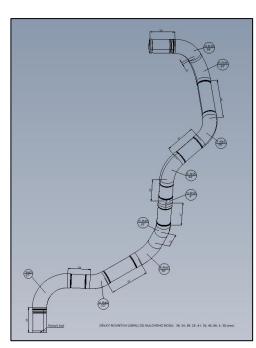
VÝKRES:

Esteticky napozicuj v hlavním pohledu kóty rovných částí, vod ící čáry bublin ohybů přesuň na samotné plochy ohybů.

Před:



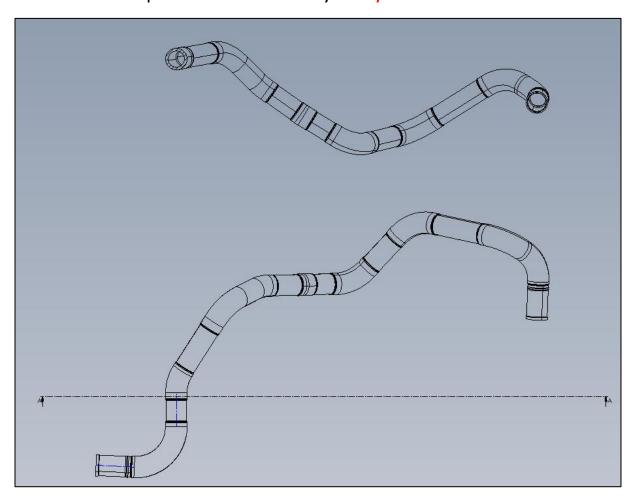
Po:



TVORBA DETAILŮ JEDNOTLIVÝCH OHYBŮ:

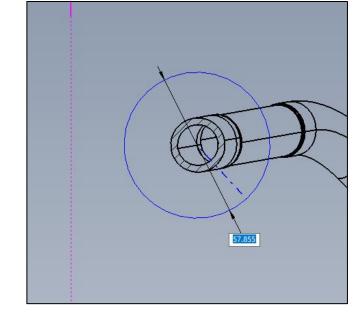
Vytvoř řez ve svislé části trubky se zobrazenou relevantní osou.

*POZOR! Směr pohledu řezu musí být vždy nahoru.



Vytvoř detail říznuté části, tak aby v něm byla vidět navazující rovinka

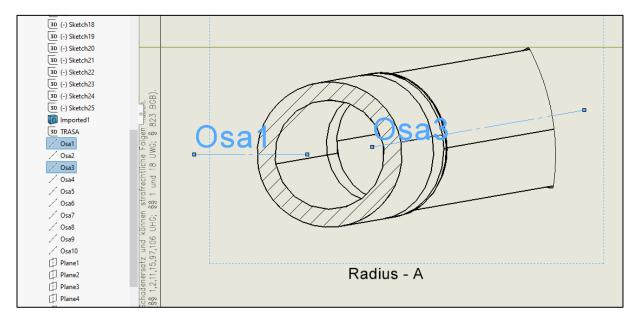
za ohybem.



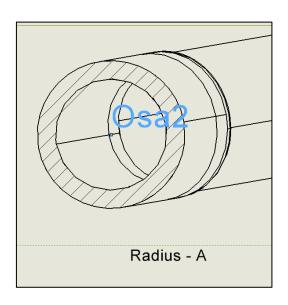
Detail přesuň do výkresu a připni k němu příslušný popisek.

Zobraz v detailu osy relevantní pro příslušný ohyb.

- 1. ohyb (osa 1 + 3), 2. ohyb (osa 2 + 4), 3. ohyb (osa 3 + 5) atd.

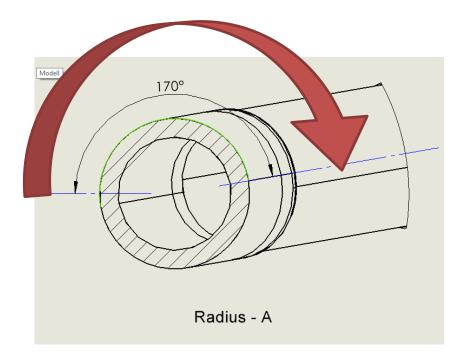


*TIP: KONTROLA - OSA "MEZI" TĚMITO DVĚMI SE MUSÍ ZOBRAZOVAT JAKO BOD. JINAK JE POHLED ŠPATNĚ VYTVOŘEN.

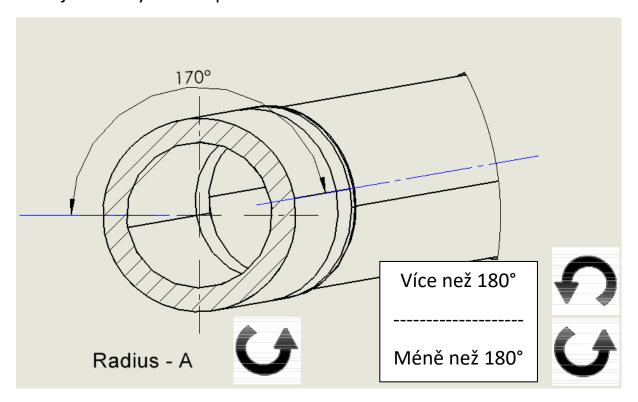


Osy zakótuj.

POZOR! VŽDY KÓTOVAT OD HORIZONTÁLNÍ OSY PO SMĚRU HODINOVÝCH RUČIČEK!



Přidej středový kříž a šipku směru otočení:



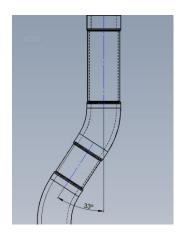
Opakuj pro zbylé ohyby.

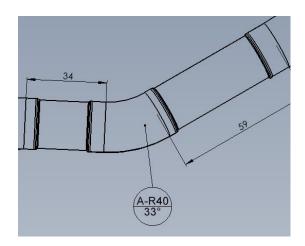
POZOR!

Kontrola hodnoty úhlu natočení v bublinách hlavního pohledu:

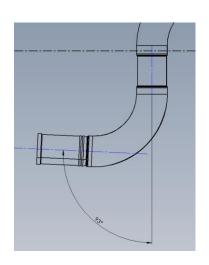
KDYŽ VYTVÁŘÍŠ ŘEZ, VYTVOŘ KÓTU MEZI DVĚMI ZOBRAZENÝMI OSAMI V POHLEDU. VŽDY OD SVISLÉ OSY PO SMĚRU HODINOVÝCH RUČIČEK. KÓTA ZNAČÍ ÚHEL <u>PŘEDCHOZÍHO</u> OHYBU.

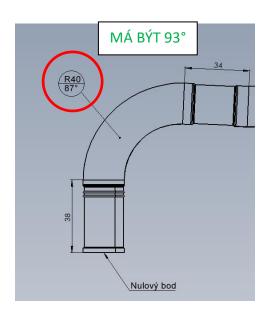
Pokud je hodnota menší než 90°, úhel bude v hlavním pohledu v bublině SPRÁVNĚ spočítán.





Pokud je kóta větší než 90°, úhel bude v hlavním pohledu v bublině spočítán ŠPATNĚ.





PŘEPIŠ HODNOTU V BUBLINĚ NA SPRÁVNOU