

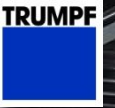
TRUMPF Hungary Kft.



TruTops Calculate

Számítson ki megbízhatóan árajánlatokat, költségeket és időpontokat

Hogyan egyszerűsíthetem a kalkulációm?



A termelési folyamat a lemezfeldolgozásban



Szerepkörök a termelésben



Irodai adminisztráció



— KIHÍVÁSOK

"Szeretnék a **lehető leggyorsabban versenyképes árajánlatot adni az ügyfelünknek a kért alkatrészre.**"

"A gyártási időkre vonatkozóan **időben és reálisan kell kiszámítani a gyártási időt.**"

"Szükségem van egy szoftverre, amely **automatizálja a számítási folyamatot, és kapacitást szabadít fel** más feladatokra."

"**Számos különböző költségelemet** kell figyelembe vennem, hogy reális árkalkulációt kapjak"

+ ELŐNYÖK

- ✓ A gyorsabb, automatizált árajánlatadási folyamatoknak köszönhetően **jelentősen csökken válaszidő**
- ✓ **Kevesebb erőfeszítés és tudás** szükséges az elkészítéshez
- ✓ **A kevés bevételt generáló egyszerű alkatrészek teljesen automatizáltan kiszámíthatók** – a nagy bevételt generáló, összetett alkatrészek optimális árajánlatainak generálására összpontosíthat.

CEO



KIHÍVÁSOK

"Szükségem van egy szoftverre az **összes alkatrész és technológia költségének kiszámításához.**"

"A gyártási időkre vonatkozóan **időben és reálisan kell kiszámítanunk a gyártási időt.**"

"Meggyőző érvekre van szükségem az **árképzési tárgyalásokhoz.**"



ELŐNYÖK

- ✓ **A lehető legreálisabb árkalkuláció**
- ✓ **Gyors, pontos és átfogó számítás**
- ✓ **TRUMPF és 3. féltől származó technológiák számítása** ugyanabban a szoftverben.
- ✓ **Egyértelmű költségátláthatóság** fa-diagram formájában
- ✓ **Gyors költségelemzés**, hogy gyorsan reális árajánlatot tudjon kiadni

Gyártásvezető



- KIHÍVÁSOK

"A gyártási időkre vonatkozóan **időben és reálisan** kell kiszámítanunk a gyártási időt."

"Szükségem van egy szoftverre az **összes alkatrész és technológia** kiszámításához."

"**Számos különböző költségelemet** kell figyelembe vennem, hogy reális számítást kapjak"

+ ELŐNYÖK

- ✓ **A gyártási idők kiszámítása** a valóságot legjobban megközelítő módon
- ✓ **Gyors, pontos és átfogó számítás**
- ✓ **Optimalizálja a gyártási folyamatokat**
- ✓ **TRUMPF és 3. féltől származó technológiák számítása** ugyanabban a szoftverben

Alkalmazási példák – Minden releváns tényezőt tartalmaz a számítás

Data management - TruTops Calculate

Select window

- Operator
- Customer management
- Currency
- Employee's qualification
- Technology
- Workplaces
- Operations
- Work plans
- Default scale price
- Materials management
 - Material groups
 - Materials
 - Sheet thickness surcharges
 - Blanks
 - Sheets
 - Tube profiles
- Purchased parts
- Tools
- Processing pattern
- Surcharge profiles

Operator data

Operator name TRUMPF

Person in charge New person in charge

Operator logo C:\TRUMPF.NET\trump_logo.JPG

Costs

Energy costs	0,15	EUR/kWh
O2 costs	1,49	EUR/Nm ³
N2 costs	0,35	EUR/Nm ³
Argon costs	3,45	EUR/Nm ³
Compressed air costs	0,08	EUR/Nm ³

System of units

Please set the system of units in the program settings.

Nesting settings

Please save the nesting settings in the program settings.

Help Import OK

Adatkezelés

A különböző költségek meghatározása

Anyagárak importálása

+
Egységes és reális költségszámítás a releváns tények alapján.

Alkalmazási példák – A táblatervnek, a technológia és a megmunkálási idő részletes áttekintése

The screenshot displays the TruPunch software interface. At the top, it shows 'TruPunch 5000 (S12) / St37-20' and 'Sheet 1'. The main area shows a sheet layout with three parts. A green callout box labeled 'Táblaterv beállítások' (Sheet layout settings) points to the 'Sheet layout data' panel on the right, which lists: Sheets/Job: 1 Piece, Parts / Job: 33 Piece, Sheet length: 3.000 mm, Sheet width: 1.500 mm, Waste: 36,7 %, Remainder strip right: 72,00 mm, and Remainder strip bottom: 88,95 mm.

Below the sheet layout is the 'Nesting settings' panel, which includes: Multiple part nesting (checked), Nesting strategy: Free geometry, Nesting mode: Selected sheet, Nesting accuracy: Medium, Laying direction: Y, and Grain: Undefined.

At the bottom, the 'Processing times' table is visible, with a green callout box labeled 'Mégmunkálási idők' (Processing times) pointing to it. The table has columns for 'Portions', 't/part', 't/job', and '% portion'. The rows include: Varnish, Welding, Progr. Cut, Machine time TruPunch 5000 (S12) / TruPunch 5000 (S12) - 2..., Production time (72,2%), Operating time (8,4%), Punching time (8,4%), Small part removal time (9,4%), Positioning time (54,4%), Auxiliary process time (27,8%), SheetMaster removal (12,6%), and SheetMaster loading (11,0%).

+ Az időszámítás a különböző beállítási lehetőségeknek és az automatizálásnak köszönhetően közel áll a termelés valóságához.

Alkalmazási példák – Részletes költségmegosztás

Költségek lebontása

Summary

Costs Door	
Sheets	243,86 EUR
Workplace	387,37 EUR
Personnel	208,83 EUR
= Production costs	840,06 EUR
= Total production costs	840,06 EUR
+ Profit	13% 109,21 EUR
= Net price	949,27 EUR
+ tax	19% 180,36 EUR
= Gross price	1.129,63 EUR
Total price	1.129,63 EUR

+ A kiszámított költségek részletes fa-diagramon jelennek meg, ami gyors elemzést tesz lehetővé, és segít alátámasztani az ügyfeleknek az érvelést.

Default surcharge profile

price surcharge			
Customer A Profit Surcharge	5	Profit margin	Percent to a hundred
Customer B Profit Surcharge	7	Profit margin	Percent to a hundred
Customer C Profit Surcharge	10	Profit margin	Percent to a hundred
express order	3	Production costs	Percent in a hundred
Special Delivery Surcharge	1,5	Production costs	Percent in a hundred
VAT/ GST	7	Sales tax	Percent to a hundred

Rugalmas árképzés

Bulked discount

Quantity	Discount	Net price/part	Production costs/	Net price/order	Production costs/	% Margin	Margin/Part	Margin
1.Currency								
1	0%	65,07 EUR	57,59 EUR	65,07 EUR	57,59 EUR	11,50	7,49 EUR	7,49 EUR
5	0%	45,92 EUR	40,63 EUR	229,58 EUR	203,17 EUR	11,50	5,28 EUR	26,41 EUR
10	0%	43,57 EUR	38,56 EUR	435,69 EUR	385,57 EUR	11,50	5,01 EUR	50,12 EUR
50	2%	40,82 EUR	36,12 EUR	2.041,01 EUR	1.806,20 EUR	11,50	4,70 EUR	234,81 EUR
100	3%	40,18 EUR	35,55 EUR	4.017,57 EUR	3.555,37 EUR	11,50	4,62 EUR	462,20 EUR

Alkalmazási példák – Alkatrészgeometria importálása: nincs szükség gyártási rajzokra

Képernyőkép funkció nyomon követése

Megtakarítás a gyártási rajzokon

Kontúrok leírása



Nincs szükség programozási ismeretekre. Könnyedén átnézheti a vázlatokat, vektorizálhatja a raszteres képeket, és leírhatja a kontúrokat a számítások importjaként.

The screenshot displays the 'Vectorization - TruTops Calculate' window. It includes a main image area on the left showing a circular hole in a grey material. A central panel contains vectorization settings: '2. Generate black/white image' (with a 'with threshold value' checkbox), '3. Edit black/white image' (with color selection tools), and '4. Set vectorization parameters' (with fields for 'Connection distance: 8 px', 'Filter length: 4 px', and 'Accuracy: 2,0 px', plus radio buttons for 'Center line' and 'Outline'). Below this is a table with columns: 'Series', 'Total time', 'Individual time', 'Part removal', and 'Number of parts'. A 'Summary' section shows a 'Costs Order' table with items like 'Sheets', 'Workplace', and 'Personnel' with their respective costs in EUR. A 'Production costs' section is also visible. At the bottom, a 'Contour - TruTops Calculate' dialog box is open, showing 'General' settings (Type: Rounding, Designation: Rounding), 'Parameters' (Diameter: 30,00 mm, Angle: 90°), 'Series' (Number: 1 Pieces, Distance: 0,00 mm), and 'Processing' (Laser table: S5010MD0-N2H0-10-2 3.200W 5,12 N2 TC23, Rules: 7P (S5010MD0-N2H0-10-2:TC23-FW-0-99999-0-99999-4-1.4301:7P), Laser mode: Cutting, Contour type: Large).

Alkalmazási példák – Gyorsabb árajánlatkészítés



Belső kalkuláció

Calculation log (detailed)

Created : 22.07.2019

Product name
Number Door
1

Cost overview

Costs	Per order Production costs	Per order Net price
1st Currency	160,55 EUR	181,43 EUR

Bulked discount

Quantity	Net price/part	Production costs/item	Net price/order	Production costs/order	% Discount
1	181,43 EUR	160,55 EUR	181,43 EUR	160,55 EUR	0
5	105,11 EUR	93,02 EUR	525,55 EUR	465,09 EUR	0
10	94,65 EUR	83,76 EUR	946,48 EUR	837,59 EUR	0
50	85,13 EUR	75,34 EUR	4.256,47 EUR	3.766,79 EUR	2
100	83,41 EUR	73,82 EUR	8.341,27 EUR	7.381,66 EUR	3
500	80,97 EUR	71,65 EUR	40.483,63 EUR	35.826,22 EUR	5

Assembly structure

Assembly element	Cost/Part	Cost/Job	% proportion / order	Quantity/Ord
Door	160,55 EUR	160,55 EUR	100,0	1
Varnishing	9,33 EUR	9,33 EUR	0,0	1
Welding	25,27 EUR	25,27 EUR	0,0	1
gasketing	7,00 EUR	7,00 EUR	0,0	1
BV-PHAN MEM TINH GIA1	56,78 EUR	56,78 EUR	35,4	1
Progr. Cut	9,00 EUR	9,00 EUR	0,0	1
TruPunch 5000 (S01)	29,45 EUR	29,45 EUR	0,0	1
SI37-20	23,03 EUR	23,03 EUR	0,0	1
manual grinding	5,94 EUR	5,94 EUR	0,0	1
chemical cleaning	2,85 EUR	2,85 EUR	0,0	1
Bend_3100	9,54 EUR	9,54 EUR	0,0	1
BV-PHAN MEM TINH GIA2	34,46 EUR	34,46 EUR	21,5	1
Progr. Cut	9,00 EUR	9,00 EUR	0,0	1
TruPunch 5000 (S01)	6,86 EUR	6,86 EUR	0,0	1
SI37-20	0,97 EUR	0,97 EUR	0,0	1
manual grinding	2,28 EUR	2,28 EUR	0,0	1

Costs for processing, tooling and fixed portions of the operations are not explicitly shown

Legend

Operation	Resource	Purchased part	Item
-----------	----------	----------------	------

Jelentés testreszabása

Ügyfél árajánlat

Quotation

Created : 22.07.2019

Customer: Vietstar
Quotation number: door 1
Person in charge: TW244ma
Product name: Door
Number: 1

Cost overview

Costs	Per order Production costs	Per order Net price
1st Currency	160,55 EUR	181,43 EUR

Assembly structure

Assembly element	Cost/Part	Cost/Job	% proportion / order	Quantity/Ord
Door	160,55 EUR	160,55 EUR	100,0	1
Varnishing	9,33 EUR	9,33 EUR	0,0	1
Welding	25,27 EUR	25,27 EUR	0,0	1
gasketing	7,00 EUR	7,00 EUR	0,0	1
BV-PHAN MEM TINH GIA1	56,78 EUR	56,78 EUR	35,4	1
Progr. Cut	9,00 EUR	9,00 EUR	0,0	1
TruPunch 5000 (S01)	29,45 EUR	29,45 EUR	0,0	1
SI37-20	23,03 EUR	23,03 EUR	0,0	1
manual grinding	5,94 EUR	5,94 EUR	0,0	1
chemical cleaning	2,85 EUR	2,85 EUR	0,0	1
Bend_3100	9,54 EUR	9,54 EUR	0,0	1
BV-PHAN MEM TINH GIA2	34,46 EUR	34,46 EUR	21,5	1
Progr. Cut	9,00 EUR	9,00 EUR	0,0	1
TruPunch 5000 (S01)	6,86 EUR	6,86 EUR	0,0	1
SI37-20	0,97 EUR	0,97 EUR	0,0	1
manual grinding	2,28 EUR	2,28 EUR	0,0	1
Bend_Biegen	16,32 EUR	16,32 EUR	0,0	1
BV-PHAN MEM TINH GIA3	13,85 EUR	27,71 EUR	17,3	2
Progr. Cut	6,50 EUR	13,00 EUR	0,0	2
TruPunch 5000 (S01)	2,96 EUR	5,92 EUR	0,0	2
SI37-20	0,01 EUR	0,03 EUR	0,0	2
manual grinding	4,39 EUR	8,79 EUR	0,0	2

and fixed portions of the operations are not explicitly shown!

Legend (Assembly element)

Operation	Resource	Purchased part	Item
-----------	----------	----------------	------



Gyorsítsa fel az árajánlatkészítési folyamatot, és előzze meg versenytársait a költségek és gyártási idők automatikus kiszámításával.

Alapvető előnyök

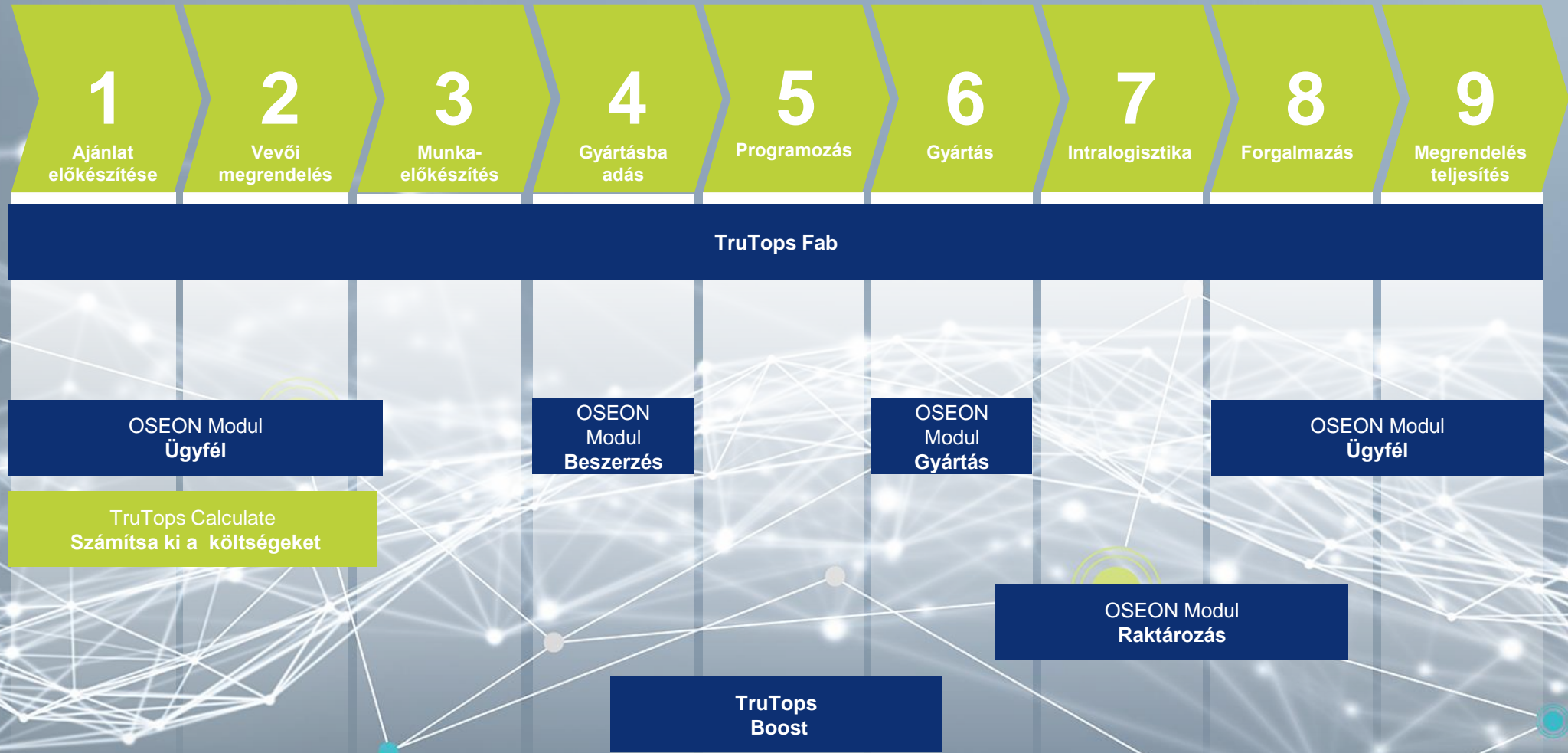
+ **Olyan ár kiszámítása, amely tükrözi a termelés realitását.**
A TruTops Calculate minden lényeges tényezőt figyelembe vesz: Gépóraszám, rezsiköltség vagy átlagfogyasztás.

+ **Átfogó számítás**
 Gyorsan, pontosan és átfogóan **meghatározhatja a teljes gyártási folyamathoz szükséges időt és költségeket.**

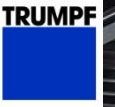
+ **Megtakarítás a gyártási rajzokon**
Egyszerűen kövesse a vázlatokat/képernyőképeket az egérrel, alakítsa át a szabadkézi vázlatokat kiszámítható vektorgrafikává, vagy írja le a kontúrokat.

+ **Az adatimport egyszerűsítése**
Az összes gyakori formátum gyors és megbízható importálása. Csatlakoztassa a TruTops Calculate-ot meglévő PPS rendszeréhez.

Kiegészítő szoftvertermékek



Gyorsan és automatikusan kiszámíthatja a gyártási időket és költségeket.



Erről szól a TRUMPF szoftver

**> 100
szoftverfej-
lesztő**

Fókuszban a
hatékony
lemezmegmun-
kálás

> 40 év
szoftveres
tapasztalat

**Kulcsrakész
szállító**

A gépek, szoftverek,
automatizálás és
szolgáltatások tökéletes
illeszkedése

60
ország

95 év
gépészeti
szakértelem és
befektetési
biztonság a
piacvezető cégen
keresztül

Integrált
**technológiai
know-how-
val** rendelkező
szoftver

TRUMPF Hungary Kft.



KÖSZÖNÖM.