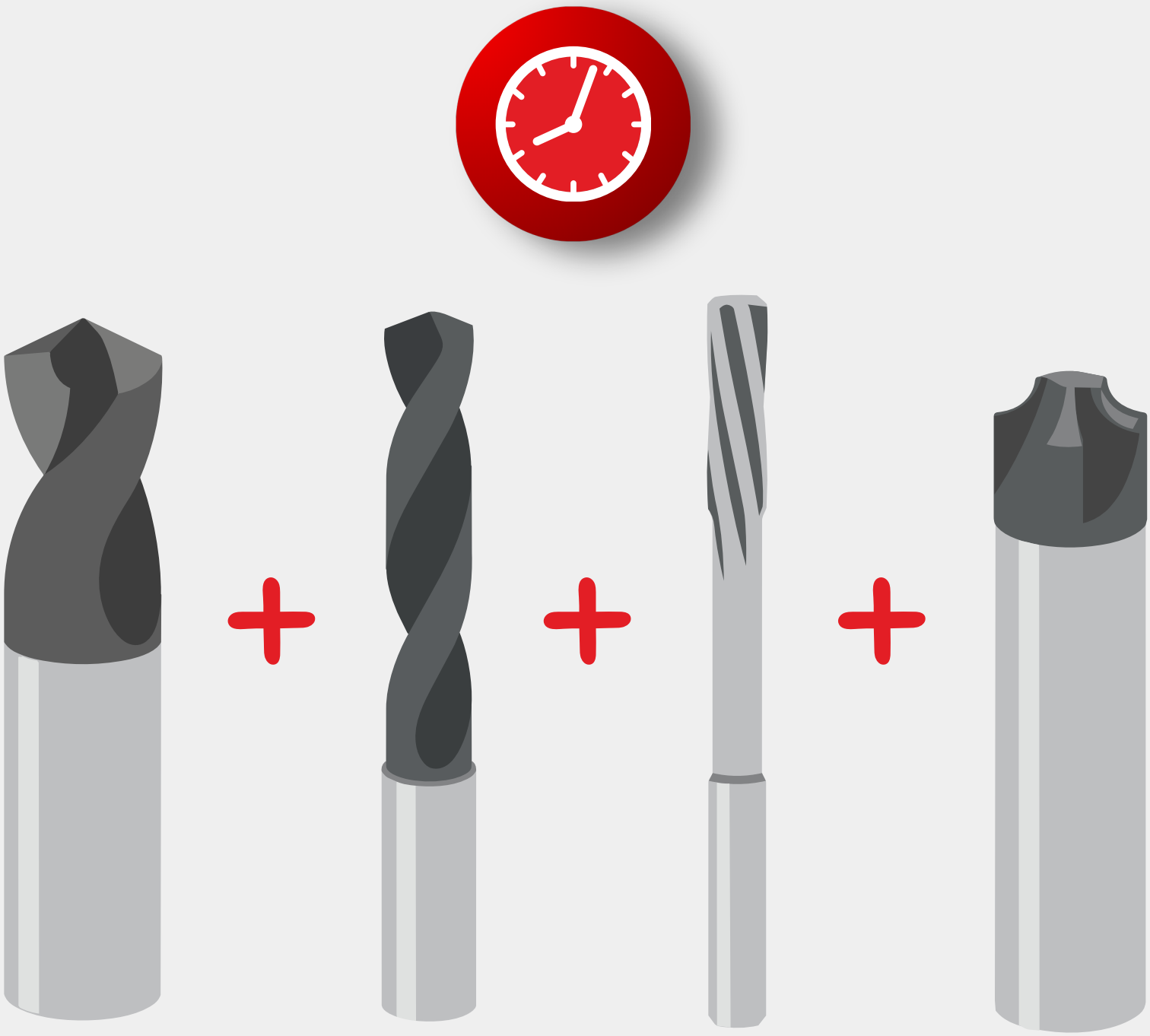
1 nástroj **namiesto** **4** výmien.

Ušetrite **15h** strojného času!

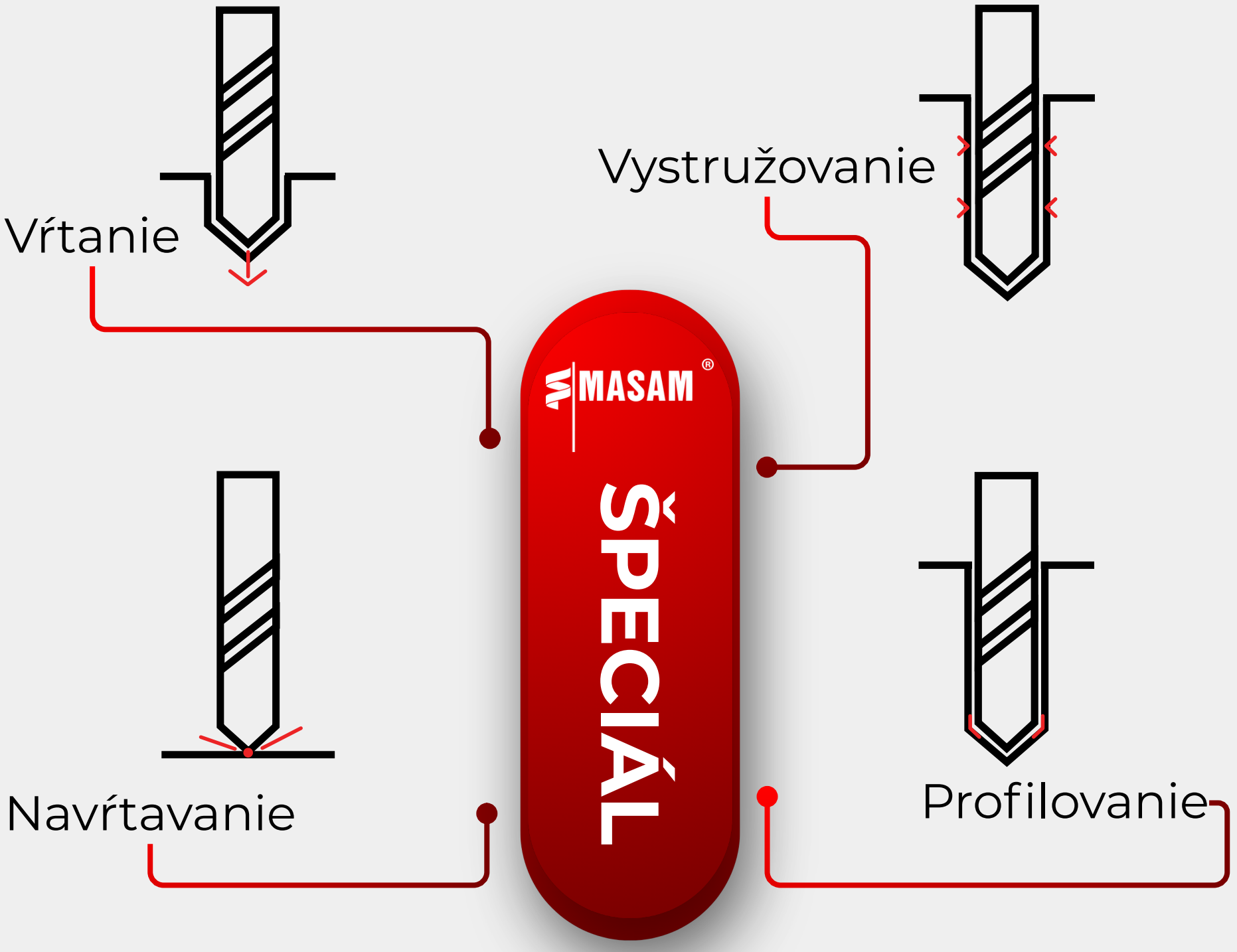


Od štandardu po špeciál **MASAM.**



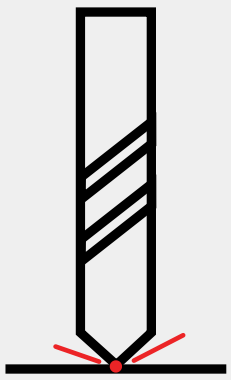
Každá výmena nástroja **predražuje výrobu.**

Pri zložitejších tvarových otvoroch sa bežne striedajú aj 4 samostatné nástroje. To znamená opakované prestoje stroja, prejazdové časy a vyššie riziko odchýlky v súosovosti.



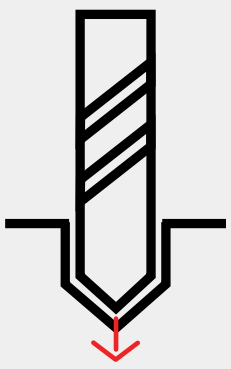
MASAM špeciál spája od 2-5 operácií do **jedného nástroja**

Odstupňovaná geometria britov kombinuje navŕtavanie, vŕtanie, vystružovanie a profilovanie do jedného plynulého cyklu.



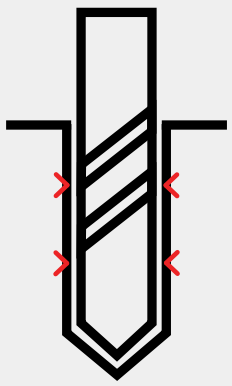
Navŕtavanie

Presné zavedenie a vytvorenie stredového bodu.



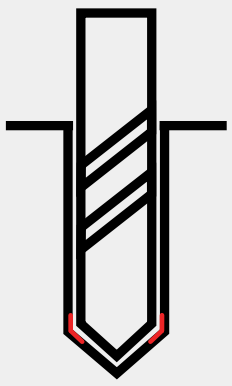
Vŕtanie

Hlavný odber materiálu do požadovanej hĺbky.



Vystružovanie

Kalibrácia a vyhladenie presného priemeru stien.



Profilovanie

Finálna úprava geometrie rádiusov, zrazení, stupňovitého prechodu a pod.

Reálny príklad z našej výroby

Fixné podmienky: Stroj 35 €/h • Nastavenie 50 min • Životnosť 1 000 ks

Porovnanie (Dávka 1 000 ks)	Štandard	MASAM
Cena nástrojov a držiakov	570 €	442 €
Čas obrábania na 1 ks (rez + prejazdy)	1,6 min	**0,3 min**
Strojné náklady na 1 ks	0,93 €	**0,18 €**
Celkové náklady na 1 ks	1,10 €	**0,50 €**
CELKOVÉ NÁKLADY NA DÁVKU	1 105 €	**504 €**

15h
Ušetrený strojný čas

210ks
Návratnosť investície (ROI)

601€
Priama úspora na výrobnej dávke

Skrátenie času cyklu

Eliminácia vedľajších časov, prejazdov a výmien nástrojov na stroji.

Úspora miesta v zásobníku

1 špeciálny nástroj namiesto 4 pozícií v zásuvke/zásobníku.

Garantovaná presnosť

Všetky prvky profilu sa obrobia na jedno upnutie bez vznikajúcich odchýlok.

MASAM

Hľadáte úsporu vo vašej výrobe?

MASAM Špeciál je len prvý krok k celkovej optimalizácii vášho **obrábacieho procesu na kľúč**.



Kontaktujte našich špecialistov:

obchod@masam.sk