



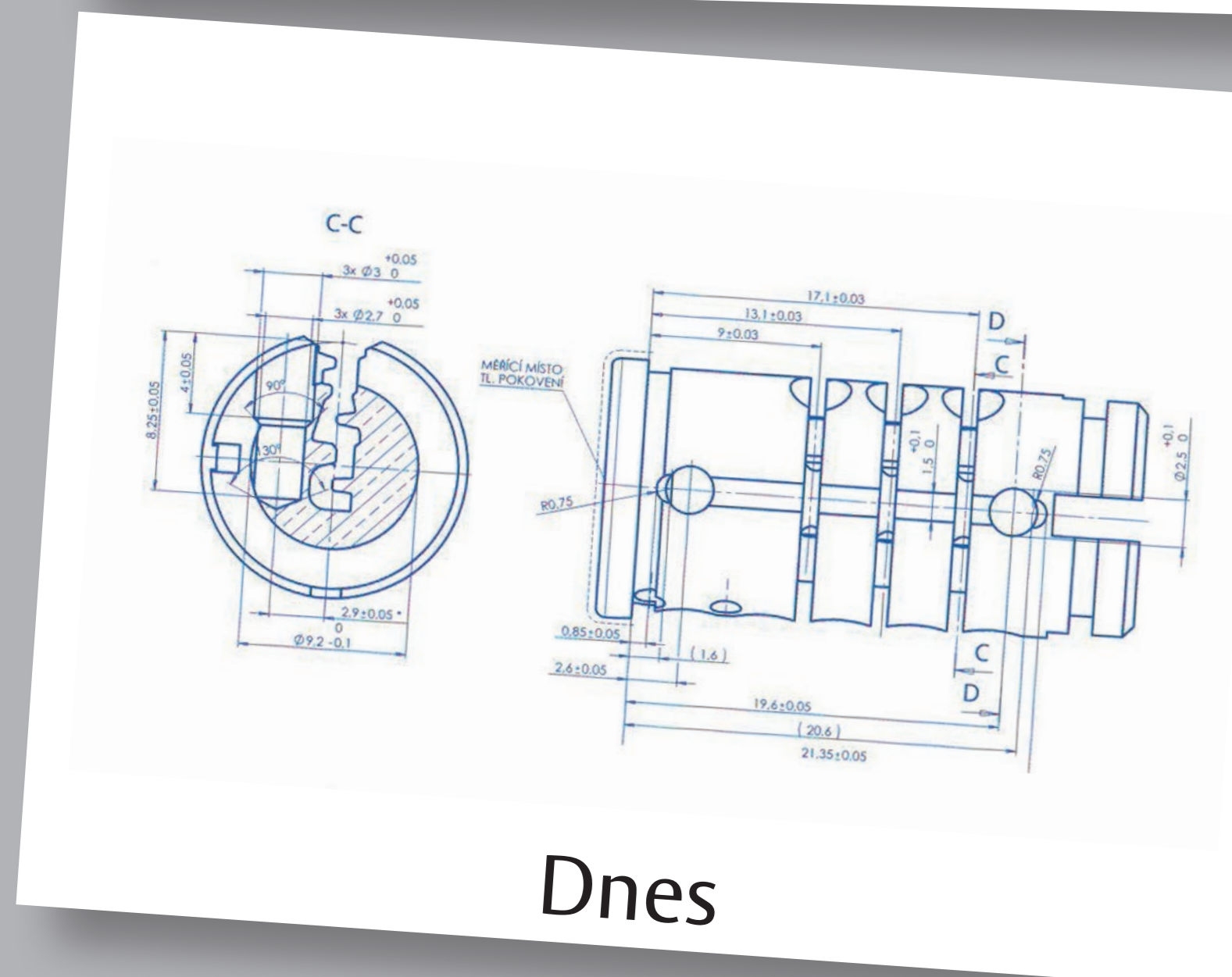
Vývojové centrum



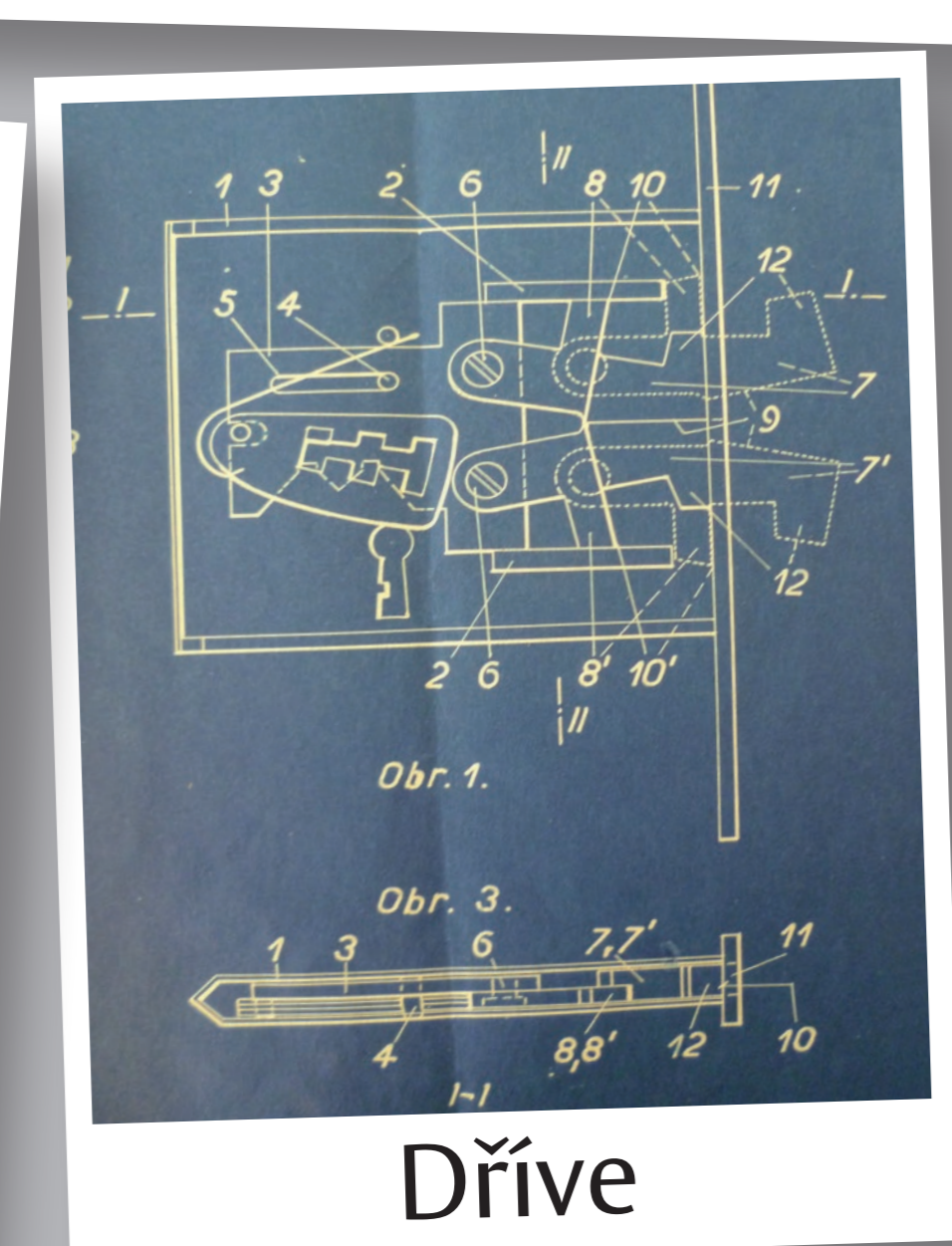
Zkušebna – testování životnosti



Prototypová dílna – CNC soustruh



Dnes



Dříve

ASSA ABLOY

# Rozvoj vývojového střediska

## History of the R&D center

Vznik vývoje se datuje do doby vzniku společnosti (1911).  
The R&D center dates back to the beginnings of the company (1911).

Mezi prvními výrobky byly zadlabací a dozické zámky (1911).  
Mortise locks and Chubb locks were among the first products (1911).

První cylindrická vložka se objevila v roce 1932.  
The first cylinder was manufactured in 1932.

Známý pejsek se dostal na hlavu klíče ve 40. letech 20. století.  
The famous dog appeared on the head of the key in the 1940s.

Již v 50. letech 20. století byly nabízeny první zámky k automobilům.  
The first automobile locks were offered in the 1950s.

Od roku 2010 jsme se stali vybraným vývojovým střediskem koncernu pro cylindrické vložky a visací zámky.  
In 2010 we became the selected R&D center of the group for cylinders and padlocks.

V roce 2011 jsme zkonsolidovali vývoj, prototypovou dílnu a zkušebnu „pod jednu střechu“.  
The R&D center, prototype lab and testing lab were brought together “under one roof” in 2011.

V roce 2013 byl pořízen nový software CETOL na analýzu tolerančních polí.  
New CETOL software for tolerance analysis was purchased in 2013.

Od roku 2013 pracují naši vybraní konstruktéři přímo u zahraničních zákazníků koncernu (Švédsko, Německo, Švýcarsko...)  
Since 2013 some of our designers have been working directly for the foreign customers of the group (Sweden, Germany, Switzerland...).

V roce 2014 proběhla akreditace zkušebny dle ČSN EN ISO/IEC 17025.  
In 2014 the testing lab was certified according to EN ISO/IEC 17025.

V roce 2015 došlo k výrazné modernizaci zkušebny a prototypové dílny díky dotaci z EU.  
In 2015 an EU grant was used for a substantial modernization of the testing lab and the prototype lab.

V roce 2015 byl vyvinut nový produkt ELMECH – 16 mm otvírač FAB.  
A new ELMECH product was introduced in 2015: the 16mm FAB opener.

Do roku 2016 bylo podáno 45 vynálezů a patentů registrovaných ve 12 zemích.  
45 inventions and patents have been registered in 12 countries by 2016.

Do roku 2016 vývojové středisko vyvinulo přes 150 výrobků.  
More than 150 products have been introduced by the R&D center by 2016.

V průběhu roku 2017 byl v rámci oddělení R&D vybudován ELMECH tým.  
A new ELMECH team was created in 2017 within the R&D department.



Ke dveřím novostaveb a k bytům opatřených lidí patří v dnešní době pouze moderní bezpečnostní zámek Fab, který vznikl zdokonalením t. zv. patentního amerického zámku. Skládá se z vlastního zámku a z bezpečnostní vložky, která vytvoří z poměrně jednoduchého zámku nejbezpečnější zámek přítomnosti.

### Princip vložky Fab.

Vložka Fab je vyráběna z mosazi nebo bílého kovu. Oba kovy se mohou též poniklovat. Těleso vložky se upevní šroubem v zámku, a pokud jsou dveře zavřeny, nemůže se šroub vyskroubovat. Ale i po utvoření šrouba při otevřených dveřích nemůže se vložka uvolnit. K tomu by musel mít zloděj správný klíč od této vložky. V tělese vložky je otáčivý bubínek s klíčovými otvory, na jehož konci je upevněn zábranný šáláb, který v zámku posouvá závorou nebo západkou. Bubínkem se však nemůže otáčet, neboť uvnitř každé poloviny čoustranné vložky jsou 4 nebo 5 kanálků, v nichž se pohybují více přesné blokovací kolíčky. Ty se musí nejprve správným klíčem strovnat, aby se mohli otáčivý bubínek od nepohyblivé části vložky odpoutat. Kolíčky jsou přesné na desítnu milimetru, a proto je vysočina, aby si mohl někdo zhorviti klíč pomocí otáčky, neboť stačí šlábnout pilníkem jen na jednom zubě klíče, aby se vložka již neotevřela.

Po vsunutí správného klíče se stlačí kolíčky dolů a nepravdělné jejich rozdělení se srovná tak, že místo, kde jsou kolíčky rozřiznuty, chlouvací kolíčky vstříchnou do hranic otáčivého bubínku a přijde přesně na hranici otáčivého bubínku a přivede přesně těleso vložky. Tím se bubínek odpoutá od nepohyblivé části a může se jím otáčet.

Rez čoustrannou vložkou. Ocelové šroubovací kolíčky chlouací před náhlým vyvrácením vložky.

**Důležitá upozornění:** Jemný mechanismus vložky nenese mazání olejem. Držte-li po letech vložka při otáčení, je v ní usazena nečistota. Musí se tedy vložka ze zámku vykroutovat a vymýt v čisté benzínu. V tom Vám poradí nejlépe řezec.

CETOL – toleranční analýzy



Testování životnosti



2015 – Návštěva guvernéra ČNB



2016 – Vývojové centrum

