



VÝVOJ A VÝROBA

DEVELOPMENT AND PRODUCTION



OBALY NA MÍRU
TAILOR MADE PACKAGES

ŘEŠENÍ DOKONALÉ
OCHRANY VÝROBKŮ

SOLUTION OF PERFECT PROTECTION
OF YOUR PRODUCTS



PROFIL SPOLEČNOSTI

Společnost PPO GROUP CZ, s.r.o. je inovativní firma působící v oblasti vývoje a výroby přepravních obalů a obalových řešení. Naší filozofií je špičková kvalita a orientace na potřeby zákazníka. V tomto duchu se nese veškerá naše činnost a každý obal, který vyrobíme. Je základem našeho rozvoje a ukazuje nám směr, kterým chceme jít.

Výsledky vlastního vývojového pracoviště a výrobní závod založený na nejmodernějších technologiích již ukázaly úspěchy v podobě 8 ocenění Obal roku, ocenění Log-In (2005), ocenění World star for Packaging (2008), ocenění zlatý partner obalových řešení pro společnost Toyota (2012) a především spokojenosti řady našich odběratelů.

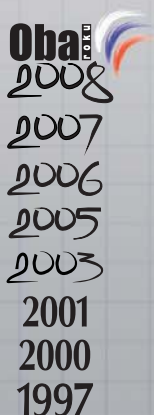
V roce 2010 jsme v rámci zkvalitňování služeb slovenským zákazníkům rozšířili pobočku PPO SK, s.r.o. o vlastní vývojové pracoviště.

COMPANY PROFILE

PPO GROUP CZ, s.r.o. is a modern and innovative company active in the field of development and production of transport packages and packaging solutions. Our philosophy is "excellence and focus on customer needs". This spirit permeates all our activity and each package we produce. It is the basis of our development and it shows us the direction we want to go.

The results of our development department, where we process the knowledge from the market and where we create drafts for new packages, that have already proven to be successful, in the form of eight PACKAGE OF THE YEAR awards, one LOG-IN award (2005), WORLD STAR PACKAGING award (2008), GOLD PARTNER PACKAGING TOYOTA (2012) and the satisfaction of many of our customers.

In 2010, in order to improve our services for Slovak customer, we extended a branch, PPO SK by the development department.



**GOLD PARTNER
PACKAGING
TOYOTA**



KONSTRUKCE A VÝVOJ

Společnost PPO GROUP CZ, s.r.o. si je plně vědoma důležitosti vlastního know-how. Naše zkušenosti a znalost trhu jsou základní přednostmi a předpokladem k profesionální analýze potřeb a následných návrhů řešení pro každého našeho odběratele. Nedílnou součástí společnosti je vlastní konstruktérské studio, ve kterém jsou vyvíjeny výrobky a koncepty podle nejnovějších trendů s pomocí nejmodernějších technologií.

DESIGN AND DEVELOPMENT

PPO GROUP CZ, s.r.o. is fully aware of the importance of our own know-how. Our experience and market knowledge are the basic assets and conditions for a professional analysis of the needs and consequent solutions for each of our customers. An integral part of our company is our own design studio in which products and concepts are developed according to the latest trends using the most modern technologies.



**POPTÁVKA OBALU
ZÁKAZNÍKEM**
CUSTOMER DEMAND
FOR PACKAGING



**ANALÝZA POTŘEB
NÁVRH VHODNÉHO ŘEŠENÍ**
ANALYSIS OF NEEDS AND PROPOSAL
OF APPROPRIATE SOLUTIONS



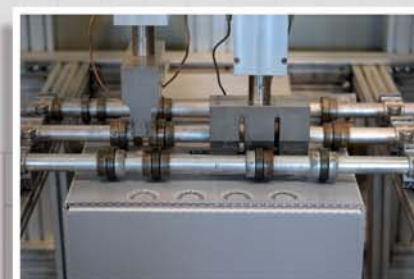
**VÝVOJ A VÝROBA
PROTOTYPU**
DEVELOPMENT AND PRODUCTION
OF PROTOTYPE



**VÝROBA
POŽADOVANÉ SÉRIE**

POKUD NENÍ JINAK SPECIFIKOVÁNO /
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
- Rozměry jsou / Dimensions are in:
mm
- Tolerance dle / General tolerances:
ISO 2768-m

POZNÁMKY **PRODUCTION
OF THE REQUIRED SERIES**



**NASAZENÍ OBALŮ
V PROVOZU ZÁKAZNÍKA**
PLACING PACKAGES
IN CUSTOMER SERVICE



PODPIS DATUM © PPO GROUP CZ s.r.o.

NÁZEV / NOMENCLATURE:

Projekt PPO/
PPO project

VÝKRES / DWG NO.

Měřítko / Scale 1:15

Formát / Size A3

LIST / SHEET 6 / 6

VÝROBA

Závod na zpracování plastů plně využívá moderních polymerů a aplikuje nejnovější HI-TEC technologie. Nekompromisně dodržujeme kvalitu výroby na nejvyšší úrovni odpovídající mezinárodně uznávaným standardům. Všechny naše produkty jsou velmi důkladně testovány z hlediska provedení a účelu použití.

Pečlivá výstupní kontrola je další nedílnou součástí celého výrobního procesu.

Jsme držiteli certifikátu **ISO 9001**.

PRODUCTION

The plastic processing plant fully uses modern polymers and applies the most recent HI-TEC technologies. We maintain, without compromise, the quality of production at the highest level, complying with internationally acknowledged standards. All our products are tested extremely thoroughly in relation to their design and purpose of application.

Careful output control is another integral part of the entire production process.

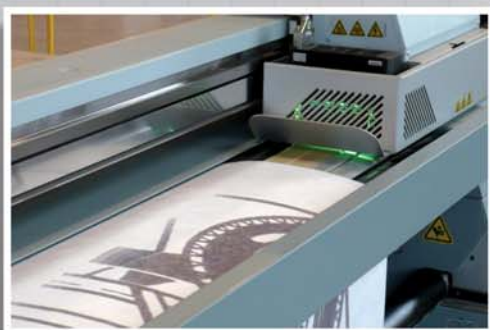
We are holder of the **ISO 9001** certificate.



505



927,3



OBALY NA MÍRU



Nabízíme široký sortiment obalů na míru pod značkou **EKOLINE (ekologický a ekonomický)**.

Výrobu lze realizovat přesně dle požadavku zákazníka již od kusového množství.

Sortiment EKOLINE zahrnuje:

- CMP boxy
- Fixace textilní, pěnové, kartonplastové
- Projekty Sliding waves, ecofoldbox, smartfoldbox
- Kovové přepravníky a speciální zákaznická balení

Používání speciálně uzpůsobených fixací pro typové výrobky vysoce snižuje riziko jejich poškození během přepravy a manipulace.

Řada EKOLINE získala několik ocenění obalů roku.

TAILOR MADE PACKAGES

PPO GROUP CZ offers a wide range of tailor made packages under its own brand **EKOLINE (ecological, economical)**.

The **EKOLINE** range products can be adapted individually according to the customer's requirements. Production can be realized from piece amounts.

The EKOLINE range includes:

- CMP boxes
- Textile and foam dunnage, corrugated plastic dividers
- Sliding waves, ecofoldbox and smartfoldbox projects
- Steel racks and special custom packaging

The use of specially adapted dunnage for type products largely reduces the risk of their damage during their transport and handling.

The EKOLINE range has received several awards for packing of the year.



Kontrolová
Schválil
Výroba
Kvalita

© PPO GR

PP

CMP BOXY

CMP boxy jsou variantou pro zákazníky se speciálními požadavky na rozměry nebo vlastnosti přepravek. Na rozdíl od klasických vstřikovaných přepravek je lze realizovat již od kusového množství a v rozměrech a provedeních přesně podle požadavku zákazníka.

CMP boxy patřící do naší ucelené řady ecoline získaly několik prestižních ocenění Obal roku a pro svoji flexibilitu jsou stále populárnější mezi našimi odběrateli.

CMP BOXES

CMP boxes are an option for customers with special requirements for sizes and properties of boxes. Unlike conventional injection boxes they can be put into effect from one piece and sizes and designs exactly according to customer`s requirement.

CMP boxes belonging to our comprehensive range of Ecoline won several awards packing of the year and for its flexibility they are becoming increasingly popular among our customers.



FIXACE TEXTILNÍ

Textilní fixace jsou vhodné zejména při přepravě dílů, které jsou povrchově upraveny. Fixace z netkané textilie zajišťuje dokonalou ochranu výrobků především při transportu a manipulaci. Textilní fixaci je možno vyrobit přesně dle specifikace zákazníka v různých provedeních, gramážích apod., lze ji dodat i v antistatickém (ESD) provedení. Textilní fixace je velmi snadná na údržbu.

TEXTILE DUNNAGE

Textile dunnage is particularly suitable for the transport of surface-finished parts. Dunnage made of non-woven textile provide perfect protection mainly during transport and handling. Textile dunnage can be made precisely according to the customer's specifications in various types (including antistatic), weights, etc. Textile dunnage is very easy to maintain.



- Tolerance ale / Ge.
ISO 2768-m

	JMÉNO	DATUM
Kreslil		
Kontroloval		
Schválil		
Výroba		
Kvalita		

© PPO

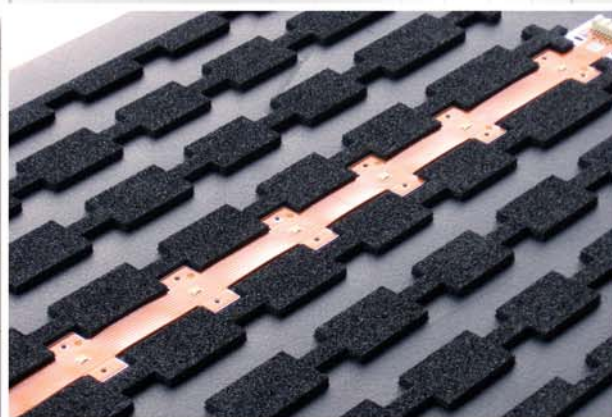
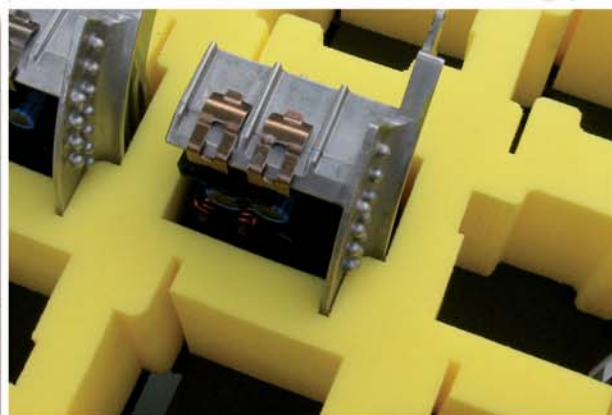
PPO project

FIXACE PĚNOVÉ

Pěnová fixace zajišťuje dokonalou ochranu povrchově upravených a křehkých výrobků především při transportu a manipulaci. Pěnovou fixaci lze dokonale přizpůsobit rozměru a tvaru loženého zboží. Fixace poskytuje perfektní ochranu před nárazy a vibracemi. Pěna ze které je fixace vyrobena má velmi nízkou hmotnost, vysokou odolnost a lze ji dodat i v antistatickém (ESD) provedení.

FOAM DUNNAGE

Foam dunnage provide perfect protection of surface-finished and fragile products, particularly during transport and handling. Foam dunnage can be perfectly adapted to the size and shape of loaded goods. Dunnage provide perfect protection against impacts and vibrations. The foam from which the dunnage is made has a very low weight, high strength and it is also available in antistatic design.



FIXACE KARTONPLASTOVÉ

Fixace z kartonplastu je další variantou pro naše zákazníky.

Samotný kartonplast je vyroben z polypropylénu (PP), který lze dodat v několika barevných provedeních, tloušťkách a hustotě. Mezi hlavní výhody patří variabilita, tepelná odolnost a odolnost vůči UV záření, lze ji dodat i v antistatickém (ESD) provedení.

Kartonplast je velmi vhodný na výrobu proložek, fixací apod.

CORRUGATED PLASTIC DIVIDERS

Corrugated plastic dividers are option for our customers.

The corrugated plastic itself is made of polypropylene (PP) which can be supplied in several colours, thicknesses and density. The main advantages include variability, heat resistance, and UV resistance.

Corrugated plastic is very suitable for the production of interlays, dunnage, etc. The dunnage is also available in anti-static (ESD) design.



Kreslil
Kontroloval
Schválil
Výroba
Kvalita

Projekt PPO/
PPO project

VÝKRES / DWG NO.

Měřítko / Scale 1:5

Fornát / Size A3

LIST / SHEET 6 (ce

SLIDING WAVES



Sliding Waves je skládací box s flexibilní vnitřní fixací. Toto unikátní řešení ulehčuje manipulaci a ložení dílů v logistickém oběhu. Vnitřní fixaci lze upravit přesně dle požadavku zákazníka a potřebám konkrétních ložených dílů. Fixace umožňuje i vícepatrové řešení, čímž je dokonale využít prostor boxu a zvyšuje se počet ložených dílů. Celý systém lze přizpůsobit, fixace je pohyblivá, díky čemuž se výrazně zjednodušuje zakládání dílů.

Výhody oproti standardním řešením:

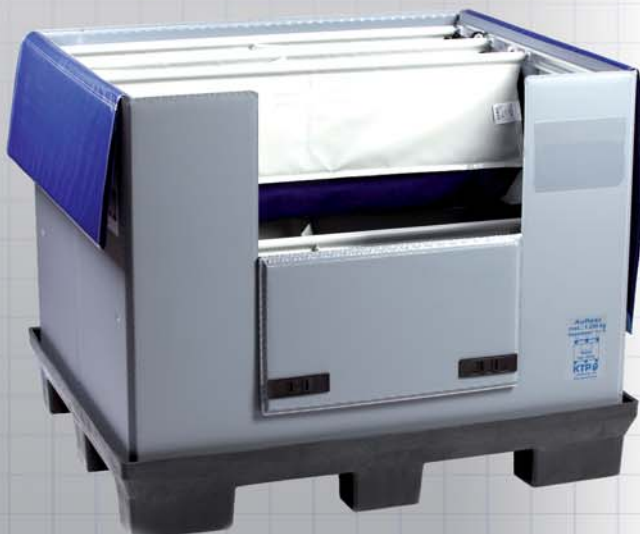
více pater = větší počet ložených dílů / pohyblivá fixace = jednodušší zakládání dílů

SLIDING WAVES

Sliding Waves is a folding box with flexible internal dunnage. This unique solution makes the handling and loading of parts easier in the logistics circulation. Internal dunnage can be adjusted precisely according to customer requirements and needs of specific embedded components. Dunnage also allows multi-level solution, so the space in box is fully utilized and increases the number of embedded parts. The whole system is flexible and the dunnage is movable, making the inserting of parts significantly easier.

The main advantages compared to standard solution:

More stores = more embedded parts / Movable dunnage = easier inserting of parts

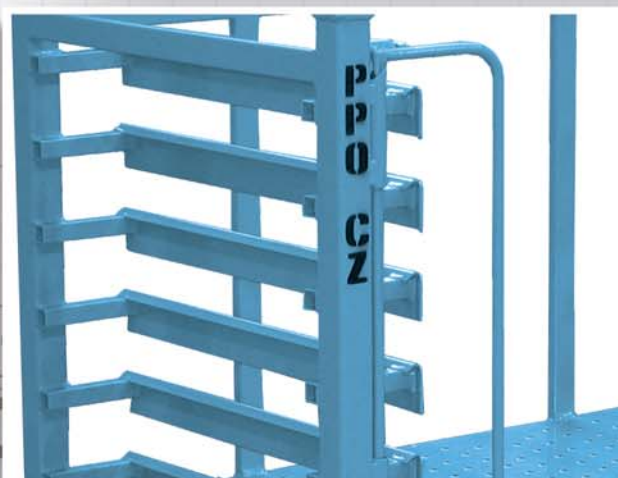


KOVOVÉ PŘEPRVNÍKY

Kovové přepravníky jsou dalším z našeho portfolia obalů na míru. Vyznačují se především maximální robustností a dlouhou životností v nejnáročnějších podmínkách provozů. Lze dodat se speciálně navrženými a upravenými fixacemi. S úspěchem se používají pro přepravu větších a mohutnějších dílů jako jsou například stropní panely, nárazníky, přístrojové desky apod.

STEEL RACKS

Steel racks represent further tailored packages from our portfolio. They are characterized primarily by maximum robustness and durability in the most demanding operating conditions. They can be supplied with specially designed and adapted dunnage. They are successfully used for transporting larger and heavier parts such as ceiling panels, bumpers or car dashboards.



POZNÁMKY / COMMENTS:

ODPIS

DATUM

© PPO

Projekt PPO/
PPO project

VYKRES / DWG NO.

ECOFOLDBOX



Ecofoldbox je kompaktní skládací systém s velmi jednoduchým a intuitivním složením a rozložením.

Díky důmyslné konstrukci je fixace pevně přichycena k boxu a je jeho součástí i ve složeném stavu. Toto unikátní řešení přináší nesporné výhody v podobě časové úspory při skládání boxu, kdy není třeba fixaci separovaně ukládat. Tím se zamezuje jejímu poškození nebo ztrátě při vyjímání a transportu v odděleném stavu.

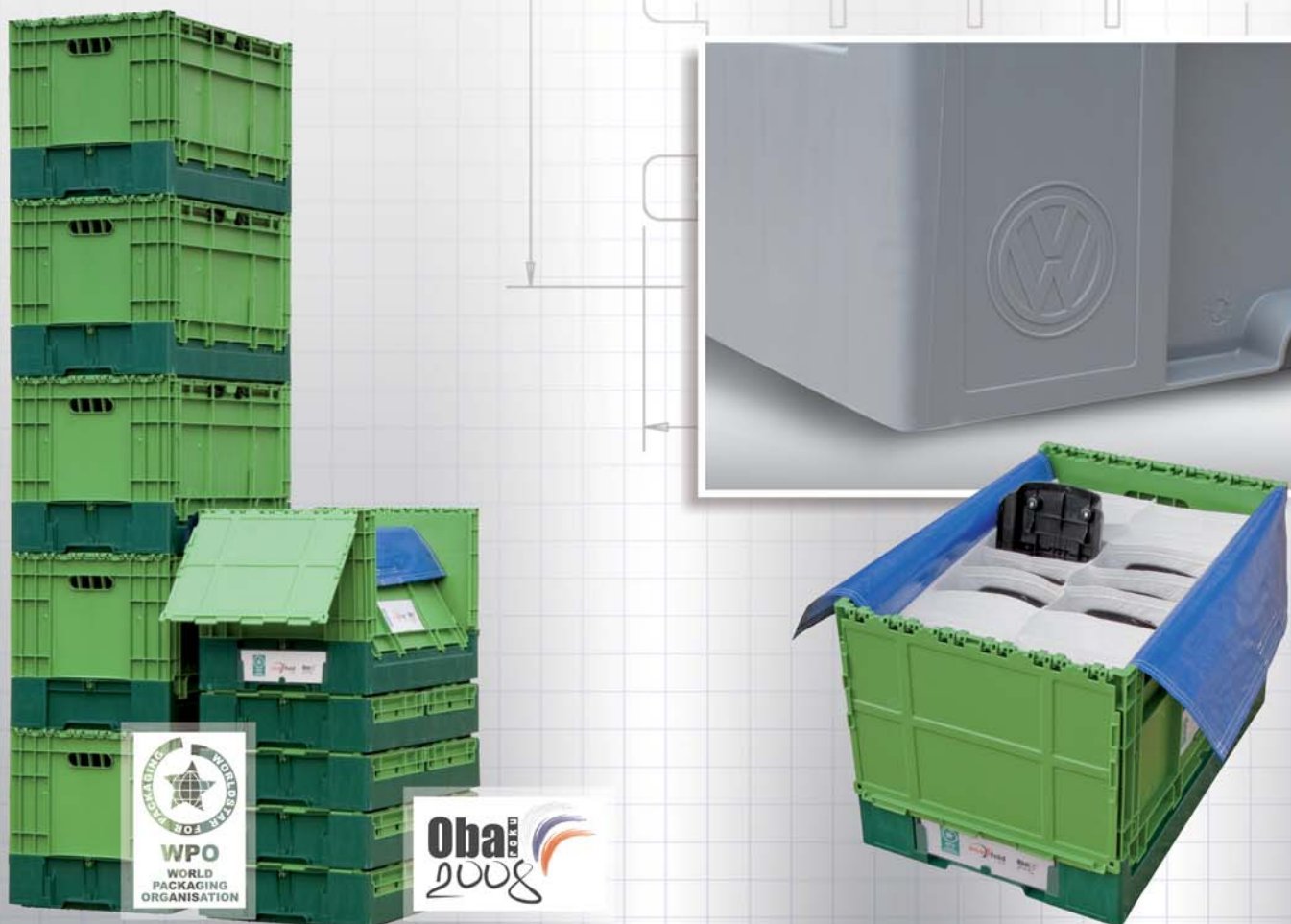
Toto řešení získalo ocenění obal roku 2008 a WPO 2008 (světový obal roku).

ECOFOLDBOX

Ecofoldbox is a compact folding system with a very simple and intuitive folding and unfolding.

Due to its sophisticated construction, the dunnage is firmly attached to the box and it is part of it also when folded. This unique solution brings indisputable advantages in the form of time saving when folding the box, when the dunnage need not be stored separately. This prevents it from damage or loss when removing and transporting in a separated state.

This design won the packing of the year 2008 and WPO 2008 awards.



SMARTFOLDBOX



Smartfoldbox je skládací bigbox, který je opatřen vnitřní fixací.

Fixace je podobně jako u Ecofoldboxu pevně přichycena k boxu, což zajišťuje veškeré výhody stejně jako u systému Ecofoldbox. **Toto řešení získalo ocenění obal roku 2007.**

SMARTFOLDBOX

Smartfoldbox is a folding big box with internal dunnage.

Similar to the ecofoldbox, the dunnage is firmly attached to the box, ensuring all advantages as with the ecofoldbox system. **This design won the packing of the year 2007 award.**



POZNÁMKY / COMMENTS:

Hmotnost / Weight cca 361.49 g

STAV / STATUS

DATUM

NOMENCLATURE:



Projekt PPO/
PPO project

VÝKRES / DWG NO.

Měřítko / Scale 1:5

Fornát / Size A3

LIST / SHEET 6 (ce

SPECIÁLNÍ ZÁKAZNICKÁ BALENÍ

SPECIAL CUSTOM PACKAGING



REFERENCE

AKUMA
 ASMO Czech
 Audi
 Bosch Diesel
 DHL
 Eismann Group Automotive
 Faurecia Interior System Bohemia
 GLOVIS
 Grupo Antolin Bohemia

Gumotex
 Hyundai Motor Manufacturing Czech
 Hella Autotechnik
 Hyundai - Kia Motor Group
 Isolit Bravo
 Koito Czech
 MAGNA Donnelly Slovteca
 Magna Exteriors & Interiors Bohemia
 NYK Logistic

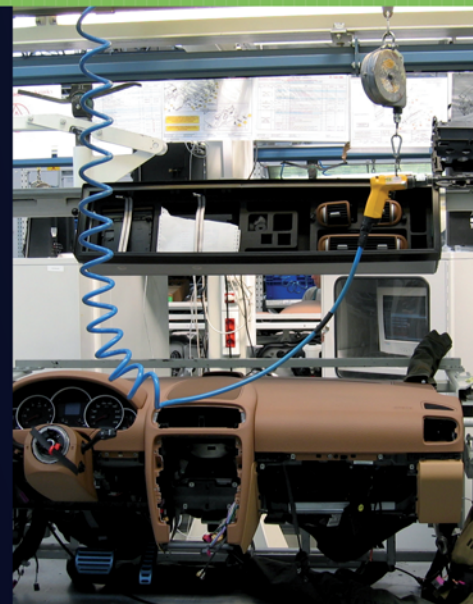
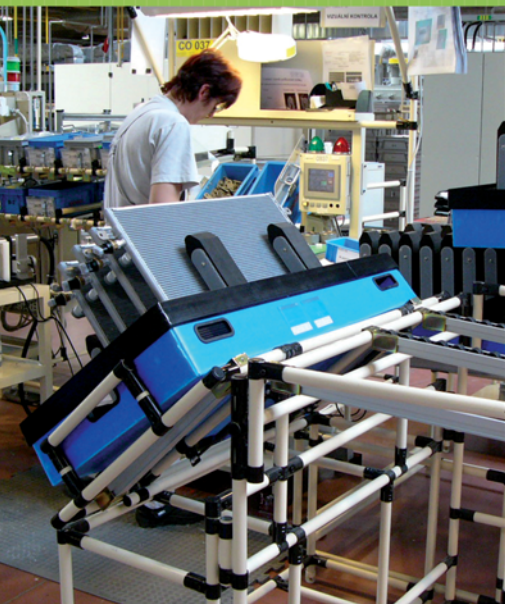
REHAU
 Siemens
 Siemens VDO Automotive
 Škoda auto
 TPCA
 TRW Automotive
 KIA Motors
 Volkswagen
 a mnoho dalších / and many others



Kvalita

PPO project

VTKRES / DWG NO.



PPO GROUP CZ, s.r.o.

Brněnská 2938/25, 671 81 Znojmo, CZ

tel.: +420 515 266 080

fax: +420 515 266 090

e-mail: info@ppocz.com www.ppocz.com

PPO SK s.r.o.

Rybničná 40, 831 06 Bratislava, SK

tel.: +421 901 701 236

+421 901 701 235

e-mail: info@pposk.com www.pposk.com