



NÁVRH TÉMAT ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ HYUNDAI MOTOR MANUFACTURING CZECH

Firma	Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o.
Téma č. 1	Návrh na zlepšení proudění vzduchu v nahřívacích pecích, které slouží k nahřívání svazků kabeláže pro automobily
Školní rok	2022/2023
Kontaktní osoba	Tereza Pawerová, tereza.pawerova@hyundai-motor.cz , 596 141 405
Specifikace zadání	<p>- Analýza aktuálního procesu v HMMC</p> <p>- Návrh na zlepšení daného procesu – v rozsahu výpočtové, případové výkresové části</p> <p>- Nyní využíváme keramické nahříváče, které kabeláž prohřívají nedostatečně</p> <p>- Cílem návrhu je zlepšit situaci např. přidáním ventilátoru, aby se zvýšilo proudění teplého vzduchu v pecích, tím by se kabeláž lépe prohřála a operátorům by se ulhčila práce při aranžování kabeláže v karoserii.</p> <p>Realizace tématu ve spolupráci s výrobním oddělením haly Finální montáže.</p>

NÁVRH TÉMAT ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ HYUNDAI MOTOR MANUFACTURING CZECH

Firma	Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o.
Téma č. 2	Návrh RC „Cyclist/Pedestrian Dummy“ platforma pro testování ADAS
Školní rok	2022/2023
Kontaktní osoba	Tereza Pawerová, tereza.pawerova@hyundai-motor.cz , 596 141 405
Specifikace zadání	<ul style="list-style-type: none">- Návrh rádiem ovládané čtyřkolové platformy s nízkou výškou (všechny kola řízeny pro lepší manévrovatelnost)- Možnost instalace figuríny cyklisty, chodce a dítěte- Testování AEB (příčně/podélně)- Platforma musí přežít najetí vozidla- Spojení figurína/platforma musí být pevné, ale ve chvíli nárazu nesmí klást odpor pro eliminaci škod na vozidle a figuríně <p>Realizace ve spolupráci s Oddělením kontroly kvality, hala Finální montáže.</p>

NÁVRH TÉMAT ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ HYUNDAI MOTOR MANUFACTURING CZECH

Firma	Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o.
Téma č. 3	Modelování/simulace tažení plechu ve formě a optimalizace procesu u nejobtížnějších dílů
Školní rok	2022/2023
Kontaktní osoba	Tereza Pawerová, tereza.pawerova@hyundai-motor.cz , 596 141 405
Specifikace zadání	<ul style="list-style-type: none">- Seznámení s technologií lisování v HMMC- Analýza výrobního programu, výběr problémového dílu- Návrh na způsob řešení problematiky tažení a hledání kritických míst ve výlisku. Použití modelace 3D tažení- Výsledný návrh řešení a způsob úpravy lisovací formy- Cílem návrhu je zlepšit najít kritická místa výlisky na hranici tažení a navrhnout řešení, které by eliminovalo toto riziko vzniku prasklin a ztenčení <p><i>Realizace tématu ve spolupráci s výrobním oddělením haly Lisovna.</i></p>

NÁVRH TÉMAT ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ HYUNDAI MOTOR MANUFACTURING CZECH

Firma	Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o.
Téma č. 4	Návrh úpravy palety pro převoz výlisku bočnic na vedlejší halu svařovny
Školní rok	2022/2023
Kontaktní osoba	Tereza Pawerová, tereza.pawerova@hyundai-motor.cz , 596 141 405
Specifikace zadání	<ul style="list-style-type: none">- Seznámení se s procesem automatické dopravy výlisků mezi lisovnou a svařovnou HMMC- Palety pro dopravu výlisků bočnic jsou univerzální pro všechny modely, uložení výlisků je však různé a není stabilní během dopravy, může způsobit ztrátu pozice a tím pozastavit výrobní linku na svařovně- Analýza problému paletové dopravy bočnic na halu svařovny- Návrh na modifikaci palety bočnic- Výroba vzorku upravené palety – dle složitosti palety <p>Realizace tématu ve spolupráci s výrobním oddělením haly Lisovna.</p>

NÁVRH TÉMAT ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ HYUNDAI MOTOR MANUFACTURING CZECH

Firma	Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o.
Téma č. 5	Návrh vstupní kontroly svitků k zajištění stability výroby
Školní rok	2022/2023
Kontaktní osoba	Tereza Pawerová, tereza.pawerova@hyundai-motor.cz , 596 141 405
Specifikace zadání	<ul style="list-style-type: none">- <i>Materiálové vlastnosti (tažnost, pevnost)</i>- <i>Fyzikální vlastnosti (stálost tloušťky, drsnost)</i>- <i>Zinková vrstva GI a GA materiálů (tloušťka, rovnoměrnost pokrytí, přilnavost)</i>- <i>Návrh způsobů měření včetně online zkoušek</i>- <i>Vypracování postupu měření včetně vzorkovací plánu</i>- <i>Zpracování vstupní kontroly do stávajícího informačního SW „PMS“ pro podporu výroby</i> <p><i>Realizace tématu ve spolupráci s výrobním oddělením haly Lisovna.</i></p>

NÁVRH TÉMAT ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ HYUNDAI MOTOR MANUFACTURING CZECH

Firma	Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o.
Téma č. 6	Návrh rekuperace odpadního tepla a chlazení pracovních kabin na hale Lakovny
Školní rok	2022/2023
Kontaktní osoba	Tereza Pawerová, tereza.pawerova@hyundai-motor.cz , 596 141 405
Specifikace zadání	<ul style="list-style-type: none">- <i>Prověření aktuálního stavu problematiky teplot na pracovních linkách</i>- <i>Návrh technologického řešení pro využití odpadního tepla v dalších procesech</i>- <i>Návrh zlepšení procesů nebo návrh technologie pro redukci teploty</i> <p><i>Realizace tématu ve spolupráci s výrobním oddělením haly Lakovna.</i></p>