



Tepelně tvarované díly

pro každé použití

INOVACE Z PLASTU – VE FORMĚ.





ŠIROKÉ SPEKTRUM NABÍDKY

Skupina DUROtherm se specializuje na vývoj a výrobu vysoce kvalitních vakuových vylisků z plastu a tvarových dílů z PUR pěny příp. vylisků RRIM. Spektrum dodávek zahrnuje nejen vylisky pro nejrůznější oblast využití, ale také úsporné skládací obalové systémy, buď standardizované nebo vyráběné na zakázku.



OPTIMÁLNÍ TECHNOLOGIE

Vzhledem k používání různých technologií je společnost DUROtherm schopna splnit i nejobtížnější požadavky projektů a realizovat i zvláštní přání zákazníků. Vedle tepelného tvarování Single-Sheet, Twin-Sheet je k dispozici také technika vypěňování PUR, příp. RRIM. Dokončovací obrábění podporované CAD/CAM probíhá prostřednictvím řízeného frézování nebo laserové technologie.

Obrovské dokončovací kapacity a vysoce moderní zařízení umožňují rychlé a kvalitní zpracování i rozsáhlých zakázek a zajištění vysoké flexibility a spolehlivosti.



FULL SERVICE – VŠE Z JEDNÉ RUKY

Spektrum služeb společnosti DUROtherm zahrnuje úplný procesní řetězec moderního tvarování teplem: ať už poradenství, vývoj a konstrukce, prototypování, sériovou výrobu nebo logistiku – všechny služby jsou k dispozici pod jednou střechou. Přitom je pro technologickou roli společnosti DUROtherm, jako předního dodavatele, rozhodující fundované Know-how a soustavné investování do vysoce moderního strojového parku.

Vzhledem k obrovskému strojovému parku a třísměnné výrobě disponuje společnost DUROtherm enormní výrobní kapacitou, takže lze během krátké doby vyřídit i velké zakázky se zachováním vysoké kvality sériové výroby a reálných nákladů. Na jednom z největších zařízení pro tepelné tvarování v Evropě lze vyrábět i extrémně velké díly až do 4200 x 2500 mm.

Dokončovací CNC obrábění vylisků probíhá na řízených frézovacích strojích a ve vysoce moderních 3D laserových centrech, a to v 5-ti osách. K programování dokončovacích center je používána nejmodernější technologie CAD/CAM, čímž je docílena vysoká úspora času a nákladů, jakož i optimální kvalita.

KOMPETENCE A ZKUŠENOST

- Zkušenost s tvarováním plastů od roku 1968
- Full Service: konstrukce, výroba a služby pod jednou střechou
- Obrovské kapacity vzhledem k velkému, vysoce modernímu strojovému parku a 3-směnné výrobě
- Realizovatelná tvarová velikost až do 4200 x 2500 mm
- Specifické technologie
- Exaktní dokončovací práce na 5-osových frézovacích a laserových centrech
- Použití nejmodernější technologie CAD/CAM pro přímé programování dokončovacích center
- Vlastní vývoj a konstrukce



TEPELNĚ TVAROVANÉ DÍLY PRO KAŽDÉ POUŽITÍ



Od nejjednodušších zakázek až po speciální vysoce komplexní řešení velkých systémových komponentů – od malých tvarových dílů až po velké formáty – od malých sérií až po velké série: DUROtherm je ideálním partnerem pro jakýkoliv úkol.

Tepelné tvarování nabízí velkou rozmanitost možností a svůj potenciál neukazuje jen v případě obrovských velkoformátů, ale i ve vysoké flexibilitě tvarování, vlastnostech materiálů a úpravě povrchu.



Nosič koncových světel pro obytný vůz



Upínací prvek pro klimatizaci autobusu ze sklolaminátu, složený z několika dílů



Hlubokotažené odlitky chránící ptačtvo



Thermobox, s PUR-vypěněním, nádoba Single-Sheet se zrcadlovým svařením, víko Twin-Sheet

- Stavba vozidel:
 - Obytná vozidla
 - Elektromobily
 - Užitková vozidla
 - Zvláštní vozidla
- Letecká a železniční doprava
- Strojírenství
- Sport a volný čas
- Medicínská technika
- Stavby pro prezentace
- Prezenční technika
- Sanita, topení, klimatizace
- Výroba nábytku a zařízení obchodů
- Zahradnické potřeby



Rotor spirálového čerpadla,
Twin-Sheet



Surfařské prkno s hlubokotažnými díly
Twin-Sheet, PUR-vypěnění



Kostra vlakového sedadla z nehořlavého
plastu, složená z několika dílů



Vnitřní panel dveří elektromobilu
s namontovanými upevňovacími
prvky



Výplň posuvných dveří obytného vozu,
metoda vstřikování s použitím povrchového
leptání a negativního formování



Kryt žacího mechanismu kombajnu,
kombinace Single-Sheet a Twin-Sheet,
s namontovanou kovovou podložkou



Deska armatury pro zvláštní
vozidla s namontovanými
aplikacemi a úchyty



Vana vyrobená z UV odolného a
potravinářského plastu
pro pěstování rostlin



Kryt plynové láhve pro vozidla na zemní
plyn ze žáruvzdorného sklolaminátového
PU

Výhody tepelného tvarování:

- Krátký výrobní cyklus
- Velmi nízké náklady tvarování
- Vhodné i pro výrobu prototypů
- Sériová výroba až do 10.000 kusů nebo více během roku
- Realizace vysoce stabilních dílů technologií Twin-Sheet
- Použitím negativní formy se speciálně upraveným povrchem lze docílit vzhledu vstřikovaného výrobku

BEZPEČNÁ PŘEPRAVA A USKLADNĚNÍ



Skládací systémy společnosti DUROtherm spojují všechny podstatné přednosti stávajících přepravek, činí ovšem podstatný krok navíc: jsou velmi cenově výhodné při jejich pořízení, enormně stabilní a lehké a umožňují ještě efektivnější snížení objemu. Pro jakýkoliv účel použití je dostupný optimálně vhodný skládací systém.

Za účelem přizpůsobení se aktuálním požadavkům jsou kontejnery společnosti DUROtherm dostupné v zákaznický specifickém provedení a mnohavariantách. Samozřejmě lze vyrobit kontejnery i v případě individuálního specifického požadavku zákazníka.



ROBUPAC-skládací systém:
Inteligentní systém Twin-Sheet



LARAPAC-skládací systém:
lehký systém Single-Sheet



DUROPAC-skládací systém:
pro Europalety nebo palety H1



Úsporné stohování (příklad ROBUPAC)

Paletové systémy, kontejnery, vložky a mezivrstvy společnosti DUROtherm jsou speciálně dimenzovány pro individuální požadavky zákazníků a umožňují velkou hospodárnost s maximální bezpečností přepravy.



Mezivrstva pro klikové hřídele, stohování nad stavebním dílem



Otočný kontejner pro kolena sacího potrubí, úspora objemu



Tray pro plošiny, dimenzován pro Roboter-Handling



Mezivrstva pro ložisková kola, barevné proužky pro označení směru stohování

Standardizované kontejnery a mezivrstvy s individualizovanými vlastnostmi a standardizované mezivrstvy významně přispívají ke snížení nákladů na logistiku a umožňují několikanásobný oběh v rámci logistického řetězce.



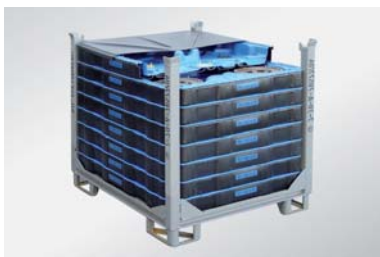
Paleta s velkou nosností DSLP 1311 použitelná jako vratný obal



Mezivrstvy dle VDA/EUWA 4503 pro přepravu ležících kol



Nakládací jednotka pro klanicové rámy ABS s impregnací TPU



Mezivrstvy pro klanicové rámy, Twin-Sheet

Výhody vratných obalů společnosti DUROtherm:

- Výhodný poměr ceny/výkonu
- Bezpečná ochrana přepravovaného zboží
- Vysoká stabilita a robustnost
- Minimální hmotnost obalu
- Efektivní hustota skladování
- Úspora nákladu při snížení objemu prázdných přepravek
- Úspora nákladu při snížení objemu prázdných přepravek
- Velký výběr materiálů a barev
- Jednoduchá manipulace
- Snadná údržba a čištění
- Dlouhá životnost
- Plně recyklovatelné



www.durotherm.de

VÁŠ SILNÝ PARTNER PRO HLUBOKOTAŽNÉ DÍLY

Skupina DUROtherm: specialista na vakuové hlubokotažné díly od roku 1968. Naší největší snahou je naprostá spokojenost zákazníků ve všech oblastech spolupráce.

Veškeré procesy se zakládají na myšlení a jednání. Naši striktní orientaci na potřeby zákazníka splňujeme jak fundovaným poradenstvím a technicky perfektně vyrobenými hlubokotažnými díly, tak i vysokou flexibilitou a spolehlivostí. Přátelští, nápomocní a dobře vyškolení zaměstnanci jsou další důležitou garancí pro neustálé plnění našich cílů.

Nejvyšší kvalitativní měřítka, maximální flexibilita a spolehlivost v kombinaci s partnerstvím a poctivostí jsou faktory úspěchu, které z firmy DUROtherm dělají silného partnera – nejen dnes, ale i do budoucna.

DUROtherm
Kunststoffverarbeitung GmbH
Industriestraße 52
72221 Haiterbach (Německo)
Telefon: +49 (0)7456 695-0
Fax: +49 (0)7456 695-50
info@durotherm.de
www.durotherm.de

DUROtherm
Thermoforming Czechia s.r.o.
Alejni 630
41742 Krupka (Czechia)
Telefon: +420 417 813911
Fax: +420 417 531851
info@durotherm.cz
www.durotherm.cz

CRISCO
Formtechnik AG
Augrabenstrasse 11
9466 Sennwald (Švýcarsko)
Telefon: +41 (0)81 7503600
Fax: +41 (0)81 7712888
info@crisco.ch
www.crisco.ch