



# KOMPETENCE V OBLASTI APLIKACÍ

Naplno využijte variability procesů

**ARBURG**

---

# GENERÁTOR PODNĚTŮ

Ze všech procesů zvolte  
individuální řešení vstřikování.

Ve společnosti ARBURG se na proces vždy díváme jako na celek. Proč? Protože máme komplexní odborné znalosti. A protože vás tím vedeme k větší hospodárnosti. U nás se můžete spolehnout na základnu jedinečného know-how v našem odvětví. Od strojírenského, procesního, automatizačního a ovládacího vybavení až po digitální síť: pro každou výrobní úlohu existuje optimální koncept, který spolu s vámi vyvineme. Od návrhu konceptu až po služby after-sales – vše plně personalizované a vždy jednáte se stejným kontaktem.

**WIR SIND DA.**

Plně modulární: možnosti vybavení a konfigurací, jako např. pro vícekomponentovou techniku.

Plně flexibilní: ALLROUNDER s uzavírací silou mezi 125 a 6 500 kN.

Plně specializováno: Speciální provedení zařízení ALLROUNDER, jako je Packaging (P), MORE a CUBE pro speciální požadavky.

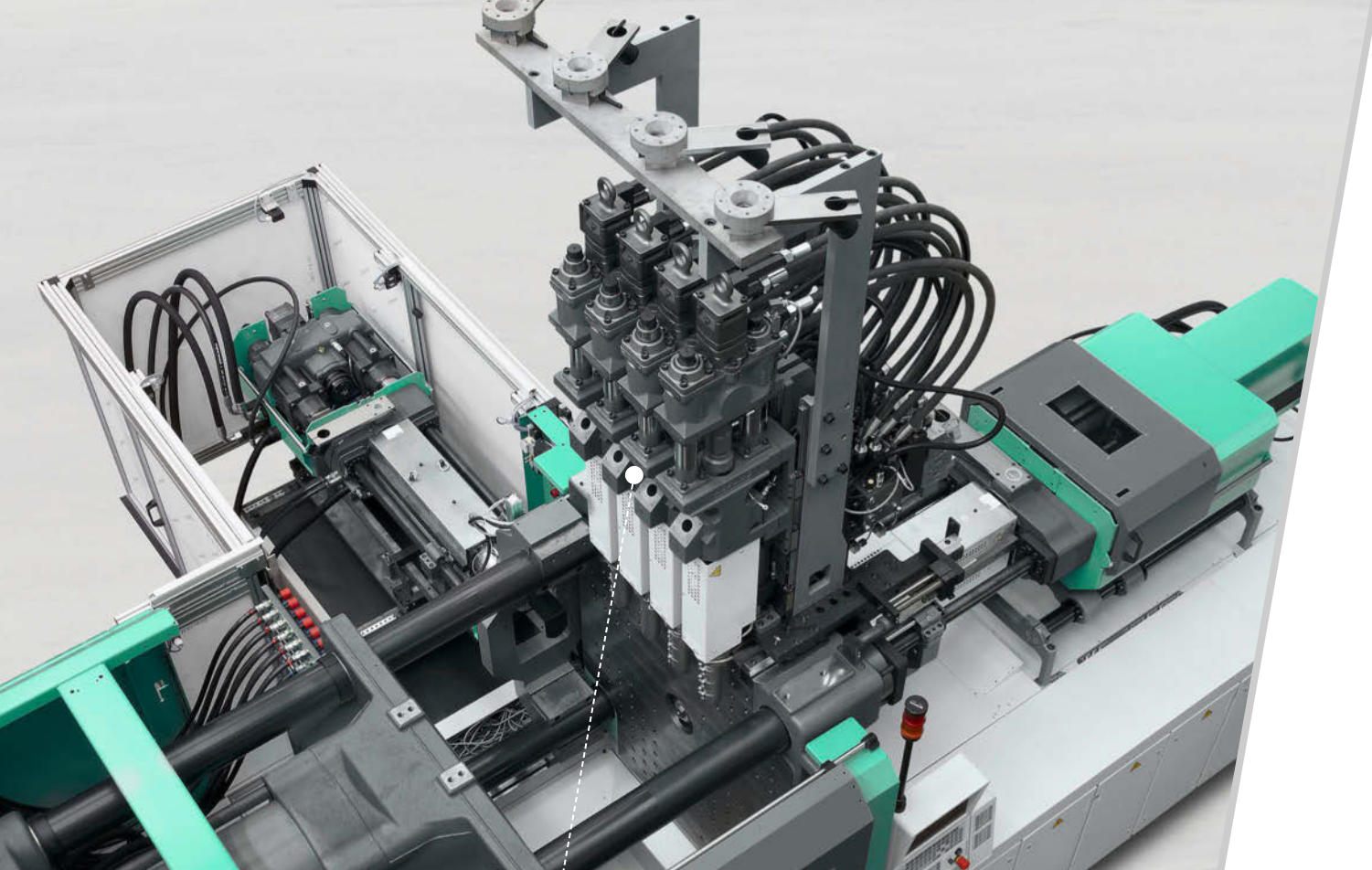


# VAŠE PŘÁNÍ – PLNĚ INTEGROVÁNA

// Chcete náročné výrobní úlohy řešit efektivně? Pak jste u nás v dobrých rukou. Prostě nám sdělíte své požadavky – a my pro vás sestavíme vhodné zařízení ALLROUNDER. S dodatečným vybavením na míru konkrétnímu procesu. S integrovanou automatizací a periferií jako zařízení na klíč. S centrálním řízením procesů a digitální správou dat. Tak se dostane nejlepší vstřikovací technika do vašeho podniku: modulární, procesně optimalizovaná řešení, která udržují nízké provozní náklady! //

Zcela důsledný:  
„Made by ARBURG – Made  
in Germany“ je naším mottem  
požadavku na kvalitu.

Zcela komplexní: náš systém  
GESTICA přebírá řízení – také  
nad celou periferií.



Ještě více komponent: Na jednom zařízení ALLROUNDER lze současně zpracovávat až 6 komponent.

## PŘIDANÁ HODNOTA: VÍCE KOMPONENT

// Vícekomponentové vstřikování: v této oblasti vám můžeme nabídnout opravdu mnoho – jako technologický průkopník s 60 lety zkušeností! Od malého k velkému, od hydraulického přes elektrický až po vertikální, s nejrůznějšími možnostmi konfigurace – nejen pro naše vstřikovací jednotky. Tak široký je rozsah naší kompetence. To je to, co je opravdu důležité! //

**i** / Další informace:  
Prospekt vícekomponenty

## Od plně hydraulického po plně elektrický systém

Díky technologii s hydraulickým akumulátorem u stroje ALLROUNDER S nebo servoelektrickým pohonům u konstrukční řady A jsou na sobě pohybové osy a tím i vstřikovací jednotky zcela nezávislé. Reprodukovatelného plnění formy a obzvláště vysoké kvality výlisku je dosaženo díky sériovému zařízení aXw Control ScrewPilot.

## Alternativa: vertikální stroje

Naše široké spektrum produktů pro vícekomponentové zpracování je doplněno vertikálními stroji a stroji s otočným stolem k obstřikování zálisků. Při hledání nejlepšího řešení tak nejste vázáni na žádný striktní koncept. Kromě nástrojů a technologie zpracování zohledňujeme také aspekty hospodárnosti, automatizace a doby cyklu.

## Flexibilní konfigurace

Stroje ALLROUNDER umožňují několik různých poloh vstřikovacích jednotek k sobě navzájem. Lze je mezi sebou volně kombinovat podle potřeb technologie forem a zpracování. Speciální požadavky splňují speciální stroje ALLROUNDER MORE a CUBE. Pro vás to znamená: individuální vícekomponentové stroje na míru pro každé použití.

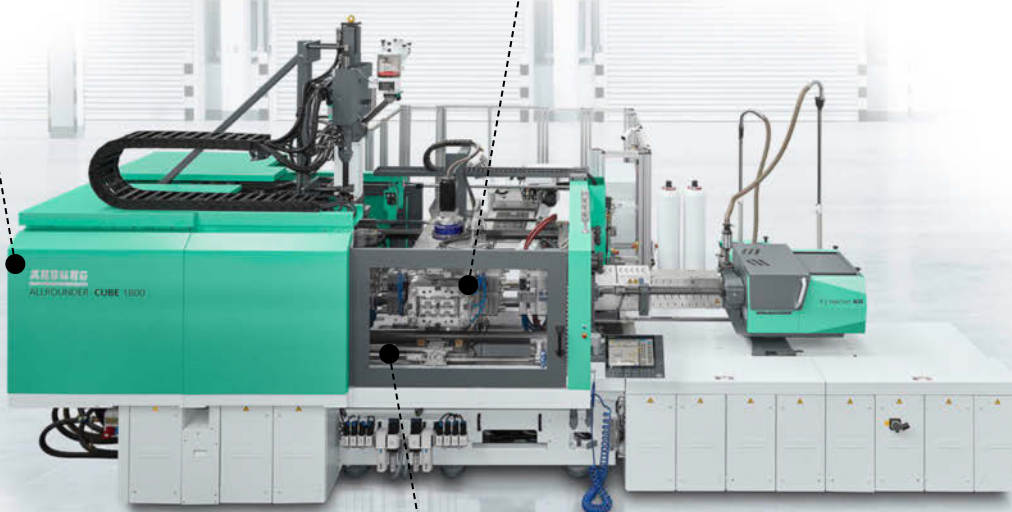
Systémy CUBE umožňují o více než

# 200 % VYŠŠÍ VÝKON

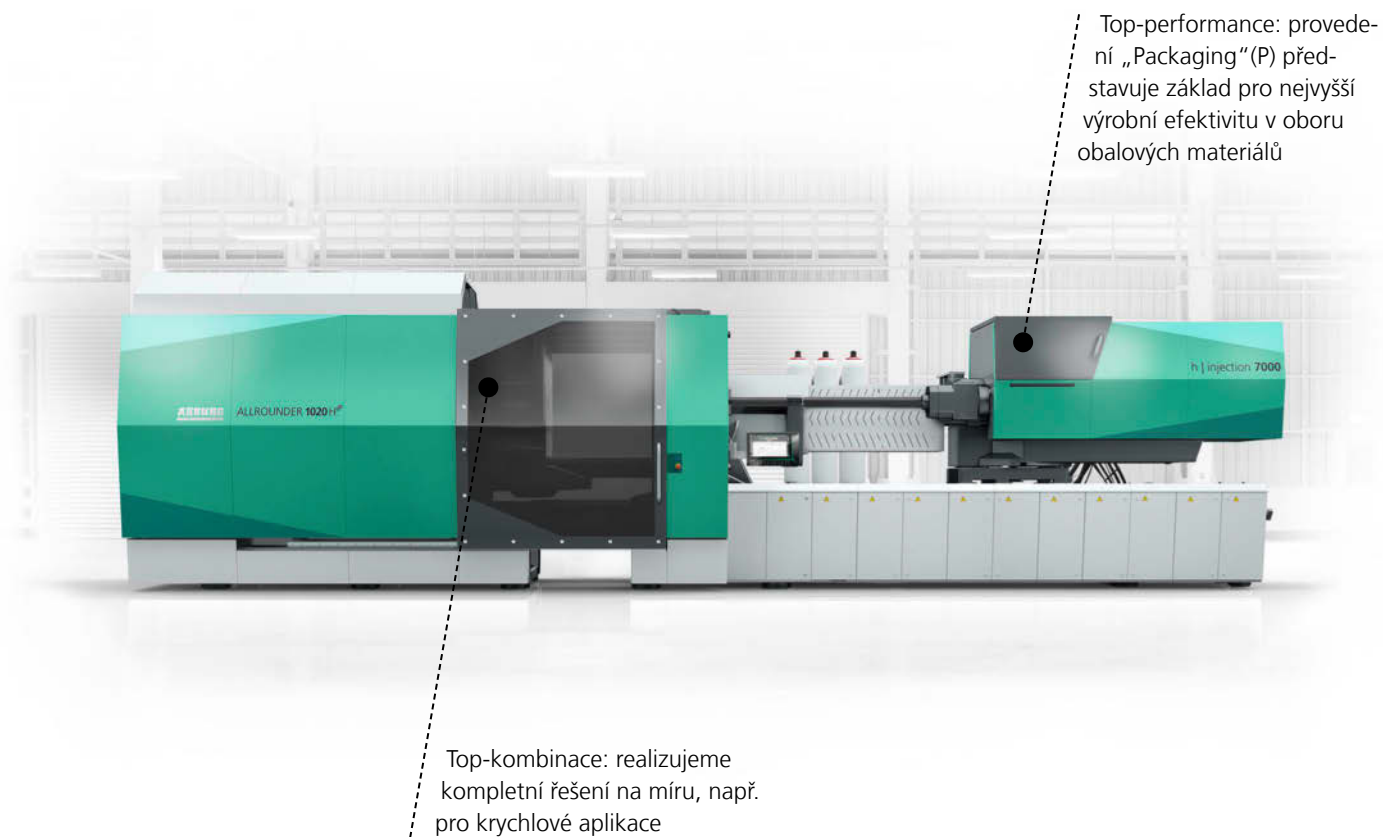


ALLROUNDER CUBE – různé konstrukční velikosti a vstřikovací jednotky v kombinaci se sofistikovaným technickým vybavením formy.

Centrálně řízené pohyby formy díky přesným a nezávislým pohonům.



Velkorysý vestavný prostor – optimalizovaný pro potřebu místa kubických forem.



Top-performance: provedení „Packaging“ (P) představuje základ pro nejvyšší výrobní efektivitu v oboru obalových materiálů

Top-kombinace: realizujeme kompletní řešení na míru, např. pro křehlové aplikace

## PLNĚ V AKCI: OBALOVÝ MISTR

// Mléko zůstává čerstvé, minerální voda chutná a barva v kbelíku. To jsou jen některé z našich použití, které běží na našem ALLROUNDER a které denně vám i vašim zákazníkům usnadňují život. Bez problémů. Bezpečně. A především ve velkém množství. Se speciálním provedením „Packaging“ (P) a speciálně pro vstřikování do křehlové formy koncipovaným CUBE Vám nabízíme rychlé cykly a vysokou spolehlivost. Nepřetržitě, 365 dní v roce. //

**i** / Další informace:  
Prospekt Obaly



# S NÁMI SE VÝKON STANE VYSOKÝM VÝKONEM.

## Elektrický kloubový mechanismus

Servoelektrické zavírací jednotky ušetří proti hydraulickým hodně času, energie a tím i nákladů. Cykly lze zkrátit díky extrémně rychlým pohybům formy. Vlastnosti jako je regenerace energie do sítě při brzdění efektivně redukuje spotřebu energie. Přesnější polohování servoelektrických zavíracích jednotek nakonec vede také k procesně spolehlivému odebírání.

## Synchronní vyhazování

Exaktní, reprodukovatelné odpadávání vstříkovaných výlisků pro krátké doby otevření a zavření: servoelektricky poháněné kolenopákové zavírací jednotky a vyhazovače mají vysoký výkon. S hydraulickou funkcí přidavného vyhřívání formy není problém bezpečně vyjmát z formy i tepelně smrštěné výlisky.

## Vysoká plastikace

Homogenní plastikaci mají na starosti bariérové šneky, jejichž kompresní část byla nahrazena bariérovou. K tomu se přidá servoelektrický pohon dávkování. Protože dávkování může být prováděno současně a s překryvem cyklů, taveninu lze upravit šetrně také pomocí rychlých cyklů. Vysoké obvodové rychlosti šneku se postarají o nejkratší doby dávkování.

## Dynamické vstřikování

U tenkostěnných výlisků je důležitá vysoká dynamika plnění při vstřikování. Jedině tak lze totiž dosáhnout nejkratších dob vstřikování a reprodukovatelnosti. Základem toho je náš bezkonkurenční ScrewPilot. Příslušně rychlé pohyby zajišťují hydraulické servovenily nebo servoelektricky poháněné planetové válečkové převody v blízkosti spotřebiče.

# 7 300 000 CYKLŮ

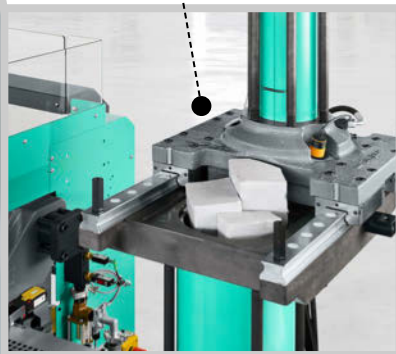


za rok – díky provedení „Packaging“ (P) se z výkonu stává vysoký výkon

# ÚPLNĚ ELASTICKY: ZPRACOVÁNÍ SILIKONU

// U vývoje silikonového vstřikování jsme byli od začátku u toho! S naším fundovaným know-how a naší modulární technikou nastavujeme latku v oboru. Tak vám vždy můžeme nabídnout optimální systémové řešení – jak pro tekuté silikony LSR (Liquid Silicone Rubber), tak pro tuhé silikony HTV (High Temperature Vulcanisation). Samozřejmostí jsou přitom vhodné dávkování podle materiálu a průběh teploty, precizní vyformování a bezpečné odebrání. A to v průběhu celé sériové výroby. //

Podle materiálu: plnění HTV přes dávkovací zařízení INJESTER



Spolehlivost procesu: kapalinou temperovaný modul válce potlačuje předčasnou polymerizaci

**i** / Další informace:  
Prospekt Vstřikování silikonů

## Přizpůsobená plastikace

Modul válce a tryska jsou z důvodu zachování konstantních termických poměrů na několika místech temperovány kapalinou. Bezkompresní šnek se speciálním zpětným ventilem dávkuje přesně při vstřiku a dolisování. Na výběr jsou nejen otevřené trysky, ale také různé trysky s jehlovým uzávěrem a jednotným hydraulickým pohonem. Ejednoduchá tryska studeného kanálu umožňuje také výrobu výlisků bez vtoku.

## Reprodukovatelné zpracování tekutého silikonu (LSR)

FO potřebnou čistotu při zpracování tekutých silikonů se stará přídavné utěsnění modulů válců. Rozhraní pro centrální ovládání a kontrolu dávkovacích zařízení tekutého silikonu jsou v našem silikonovém balíčku sériově. Pro naše kompletní řešení úzce spolupracujeme s předními výrobci působícími v odvětví.

## Bezpečný přívod tuhého silikonu.

Dávkovací zařízení INJESTER byla vyvinuta za účelem automatického přísunu pastovitých materiálů a jsou plně integrována do řídicí jednotky stroje. Jejich pomocí lze bezpečně zpracovat všechny běžné kontejnery jako balíky, bloky nebo pásy. Materiál je optimálně předem zhuštěn s minimem vzduchových nebo plynových inkluzí. V komponentech se netvoří žádné staženiny, povrchy zůstávají bezchybné.

Jedinečné: mikrovstříkovací modul tekutého silikonu s 8mm vstříkovacím šnekem.



Vhodné pro nástroj:  
velký výběr různých trysek





# JASNÁ VĚC: VÝROBA V ČISTÝCH PROSTORÁCH

// Automobilový průmysl, optika, mikroelektronika a přirozeně medicína – spektrum oborů, ve kterém je požadována kvalitní, čistá výroba, je široké. Pro hospodárnou výrobu a možnost důsledného prokázání kvality potřebujete pro každý úkol správný koncept. Náš zastřešující tým specialistů pro čisté prostředí vám umožní i nevěšdní řešení. Na nás se můžete spolehnout! //

**i** / Další informace:  
Prospekt k technickému vybavení pro čisté prostory  
Prospekt lékařství

Nepostradatelné pro čistou výrobu: čištění v přesně určených intervalech.



## Technika s nízkou úrovní emisí

Kvalitativní standard našich ALLROUNDER, jako např. pohony a rozvaděče chlazené kapalinou, působí efektivně proti znečištění a emisím. K tomu se přidružují prvky, které vám také zajistí ty nejlepší podmínky pro čištění vzhledem k GMP A a ISO 5.

## Ionizovaný vzduch

O čisté výrobní podmínky se starají moduly přívodu ionizovaného vzduchu. Elektrostatické náboje se neutralizují a tím se výrazně snižuje počet částic na povrchu výlisků. Permanentní přívod objemového proudu zamezuje pronikání částic do výrobních prostor.

## Rozmanité koncepce čistého prostoru

Spektrum zahrnuje individuální buňky čistého prostoru jako řešení na klíč, ALLROUNDER kompletně pracující v čistém prostoru a stroje napojené na čistý prostor. Jako generální dodavatel úzce spolupracujeme s předními výrobci techniky pro čisté prostory a automatizaci.

## Kvalifikovanost a kalibrace

Abychom dodrželi požadavky norem ISO 13485 a zásad GMP, disponují naše stroje ALLROUNDER rozsáhlou kvalifikační dokumentací. Navíc lze dodat: kontrolní deník jako doklad způsobilosti stroje a pravidelné kvalifikační re-validace s naší smlouvou o provádění servisu.



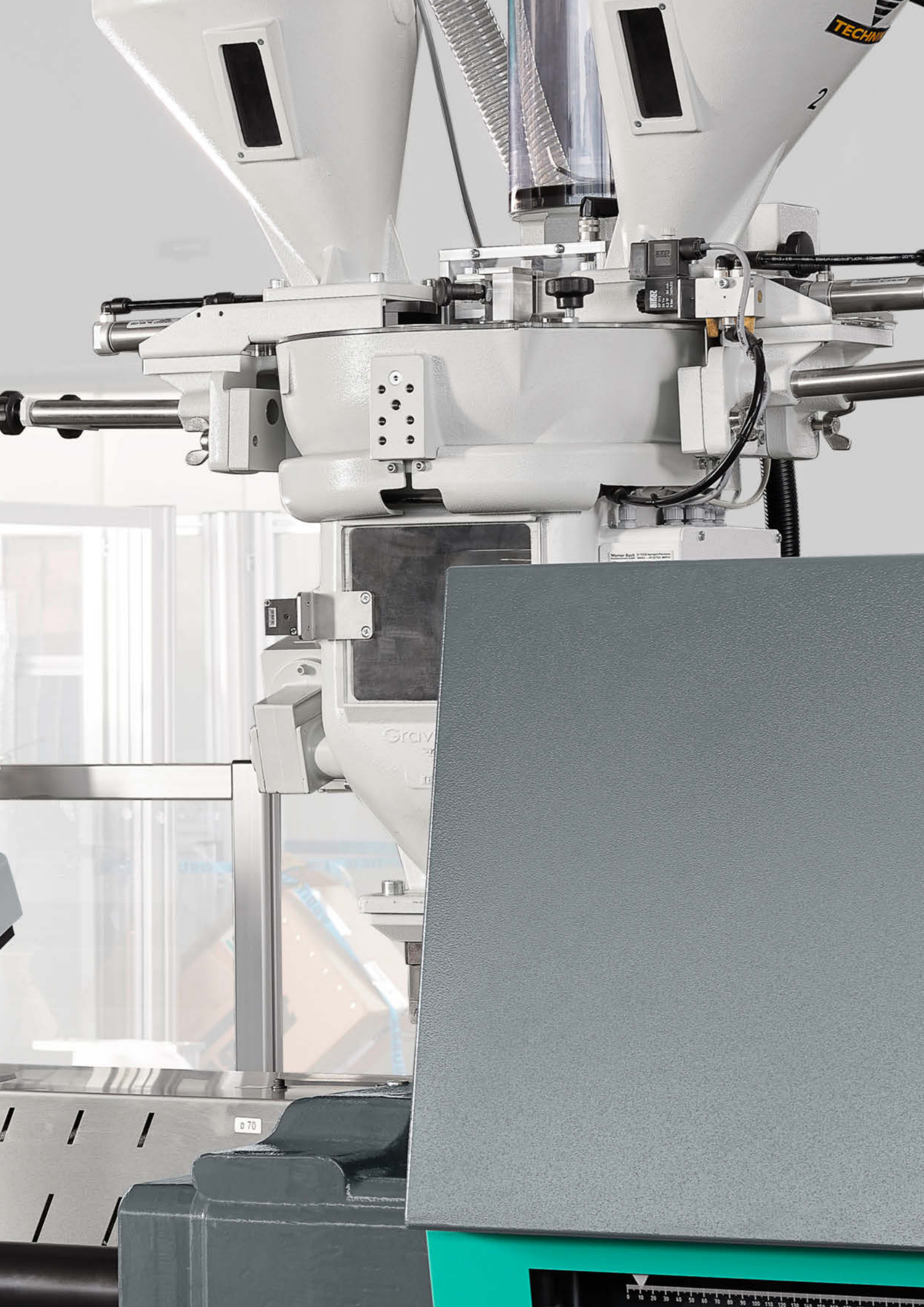
**SNADNO SE  
ČISTÍ**

Naše zavírací jednotka z ušlechtilé oceli



# ŠPIČKOVÉ KNOW-HOW PRO ŠPIČKOVÉ ŘEŠENÍ

// Domovská základna vstřikovacího lité: již od roku 1954 je naším průběžným požadavkem další zdokonalování zpracování plastů. Naše rozsáhlé aplikačně-technické know-how vám dnes neprospívá pouze v souvislosti s vyvíjenou strojní a zpracovatelskou technologií, ale také jako solidní poradenská služba. S rozsáhlou sítí kompetentních partnerů v oblasti materiálů, nástrojů a periferií neustále vyvíjíme nová řešení. Jako technologický a systémový partner se přitom postaráme o všechno od A do Z, tj. od dimenzování po optimalizaci cyklu – pro vaše efektivní zpracování plastů! //



TECHNI

2

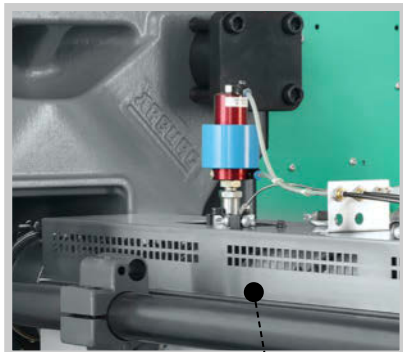
MIRAC  
100 W  
1.5 A  
115 VAC

Grav

d 70

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170

Zatížitelné: komponenty s integrovaným vláknovým zesílením a materiály s vláknovou maticí



Snadné: pěnové komponenty, např. vstřikováním plastů procesem MuCell®.



## ŘEŠÍ PROBLÉMY: ODLEHČENÁ KONSTRUKCE

// Potenciál odlehčené konstrukce: Optimalizace designu komponent a výrobního procesu. Kombinace různých procesů a materiálů. Toto všechno umožňuje výrazné snížení nákladů. ARBURG přesně zná možnosti a hranice všech procesů. ARBURG je partnerem mnoha sítí, které se zabývají optimalizací procesů nebo materiálů a jejich kombinací. Proto Vám kromě techniky můžeme nabídnout také rozsáhlé aplikačně-technické poradenské služby. //

### Spektrum procesů

- vstřikování s napěňováním
- integrované vláknové zesílení
- termoplastické kompozity
- kombinace s částicovými pěny
- technologie vstřikování tekutin

**i** Další informace:  
Prospekt Odlehčené konstrukce





### **Postup FDC: přímé vkládání vláken**


Odlehčená konstrukce s vysokou pevností: pomocí postupu FDC lze zastříhávat nekonečná vlákna, vkládat je přímo do tekuté taveniny a homogenně smíchávat. Délku a podíl vláken můžete zvolit individuálně a tak cíleně ovlivnit vlastnosti komponent. Takto lze snadno substituovat jiné materiály a také efektivněji tvořit nové kombinace materiálů. A to všechno s levnými výchozími materiály!

### **Termoplastické kompozity**

Odlehčená konstrukce s multimateriálovým designem: termoplastické kompozity jsou složeny z kombinace nekonečných vláken (sklo, uhlík, aramid) a různých matricových materiálů. Jsou-li zastříknuty konvenčními termoplasty, jejich pozitivní vlastnosti se navzájem umocňují. Ideální pro velké série: v automatizované výrobní buňce lze efektivně zpracovat termoplastické kompozity.

### **Vstřikování s napěhováním**

Odlehčená konstrukce s úsporou hmotnosti: v průběhu plastifikace je vháněný plyn rozpuštěn v tavenině z plastu a při vstřikování opět uniká jako mikrocelulární „bublinky“. To vede nejen k výrazným úsporám použitých materiálů, ale také k vyšší kvalitě komponent. Díky fyzikálním vlastnostem vháněného plynu lze často zkrátit dobu cyklu a tak zvýšit hospodárnost výroby.



Integrované: podávání BMC  
přes dávkovací jednotku  
INJESTER

Kvalitní: funkce jako např.  
ražení vstřikem a odvzdušnění  
se postarají o kvalitu série

# NEPŘEDVÍDANÝ PŘÍPAD: ZPRACOVÁNÍ REAKTOPLASTŮ

// Písty ve spojce osobních vozidel či kryty elektronických komponent nebo izolační připojovací lišta pro žehličky: díky speciálním vlastnostem mají sypké reaktoplasty a vlhký polyester široké spektrum použití. Pro jejich reprodukovatelné zpracování představuje naše spolehlivé hydraulické a vertikální zařízení ALLROUNDER ideální základ. Spolu s naším praktickým přídatným vybavením vám dodáme přesně takovou výrobní linku, jakou od nás očekáváte: tu nejhodnější! //



Další informace:  
Prospekt zpracování reaktoplastů

## Speciální moduly válců

Naše přizpůsobené vstřikovací jednotky pro syké duroplasty a vlhké polyestery (BMC) se postarají o vysokou kvalitu výroby:

- Kapalinové temperování až čtyř zón a individuální temperování vstupu
- Bimetalické válce odolné vůči opotřebení
- Speciální geometrie šneku
- Nastavitelná vůle mezi plastikačním šnekem a tryskou

## Šetrný přívod materiálu BMC

Bezpečný a automatizovaný přívod vysoce plněných materiálů? S našimi dávkovacími jednotkami INJESTER žádný problém. Postarají se o optimální zahuštění a tím minimalizují výskyt vzduchových a plynových inkluzí. Jejich dopravní tlak lze nastavit řídicí jednotkou stroje a jejich zásobní nádrže lze bezproblémově doplňovat i během výroby.

## Spolehlivé odvodušňování

Zejména u zpracování plastu je dobré odvedení vzduchu a plynů z rozvodů důležitým aspektem. Tak se povrch nespálí a je zaručeno úplné vyplnění formy pro komponenty bez staženin. Pomocí řídicí jednotky stroje lze odvodušňování provést rychle, spolehlivě a i několikanásobně, a to ještě ve fázi dotlaku.

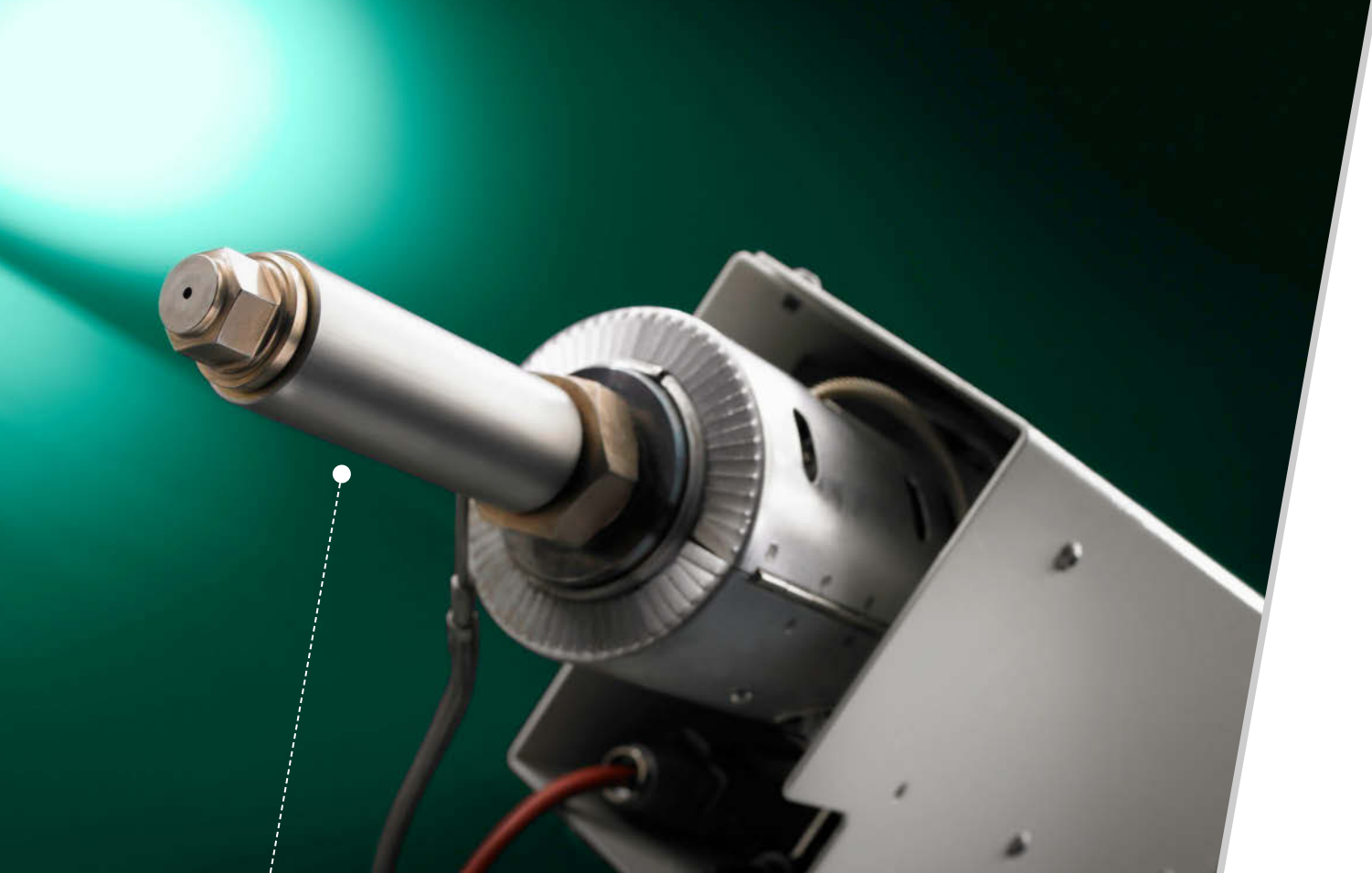


Svislá tryska studeného vtoku  
ve zpracování BMC – až do

# 90%

## MÉNĚ ODPADU





Snížení nákladů: Prodloužené trysky udržují krátké vtoky a optimálně využívají drahé práškové materiály.

# VOLNOMYŠLENKÁŘ: VSTŘIKOVÁNÍ KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ NA BÁZI KOVŮ NEBO KERAMIKY

// Vstřikování práškových materiálů (Powder Injection Moulding, PIM) vám otevírá dveře k technologii, která nabízí obrovský prostor pro formování vysoce komplexních výlisků z kovů (MIM) nebo keramiky (CIM). Aplikační technologie se v zásadě neliší od zpracování plněných plastů. To se týká především reprodukovatelnosti a kvalitativně bezchybného výrobního procesu. S námi jste jako uživatel PIM vždy v bezpečí. //



Další informace:  
Prospekt Práškové vstřikování

# NAŠE KNOW-HOW: ODJAKŽIVA VAŠE VÝHODA!

## Vysoká reprodukovatelnost

Jedinečný aXw Control ScrewPilot zajišťuje reprodukovatelné plnění formy a obzvláště vysokou kvalitu vylisku. V zájmu stability procesu navrhujeme zpětný ventil s ohledem na příslušnou zrnitost prášku. Geometrie šneků pro práškové vstřikování je vždy dimenzována na požadovanou minimální kompresi. Spolehlivě se tak předchází přehřátí a degradaci výchozích materiálů.

## Rozmanitě rozšiřujte

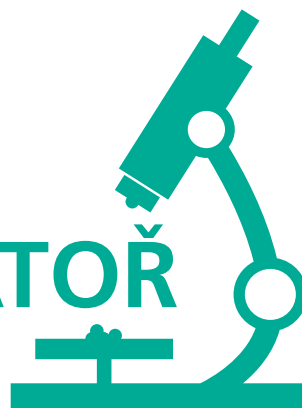
Všechny stroje ALLROUNDER jsou vhodné rovněž na zpracování prášku. Nezáleží, zda je zařízení hydraulické nebo elektrické. Zda působí velké nebo malé uzavírací síly a jaké jsou vstřikovací jednotky. Zda se používá vícekomponentové zpracování, dynamické temperování forem nebo kompletní řešení s integrovanými periferiemi a automatizací. Naši techniku lze individuálně přizpůsobit jakýmkoli Vaším potřebám.

## Užívejte si jedinečný servis

V naší centrále v Loßburgu/Němcko můžete v praxi otestovat důležité procesní kroky: od míchání a testování výchozího materiálu přes zpracování a vstřikování až po odstranění poživ a sintrování vylisků. K tomu přičtete podrobné konzultace se zkušeným specialistou – např. ohledně vhodného míchání prášku a pojiva. Umožníme vám také stříkání zkušebních vylisků s vlastními formami.

## 70 m<sup>2</sup> VELKÁ PIM-LABORATOR

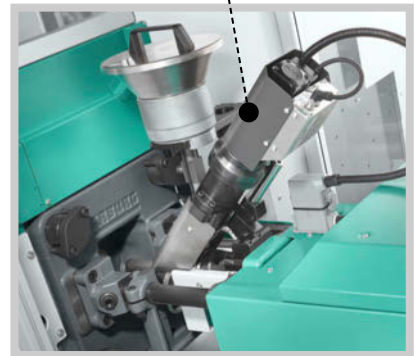
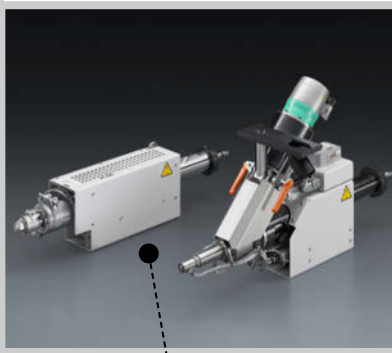
Experti ARBURG pro Vás testují  
použití a materiály



# VÁŠEŇ PRO DETAIL: MIKROVSTŘIKOVÁNÍ

// Výroba mikrosoučástí s hmotností nižší než jeden gram dnes díky našim modulárním strojům ALLROUNDER vychází vstříc současnému stavu techniky. A to v důsledné kvalitě v sériích, bez nutnosti snad muset přistoupit na drahé a složité speciální stroje pro homogenní úpravu materiálu a vysokou reprodukovatelnost. Vaše výroba přitom zůstane otevřená pro pestrou škálu dalších použití. Naše nabídka zahrnuje řešení pro nejmenší hmotnosti dávek až po vaše individuální zařízení pro mikrovýlisky na klíč. //

Přesnost: Technika pohonu mikrovstříkovačích jednotek se postará o vysokou dynamiku plnění.



Flexibilní: Mikrovstříkovačící modul lze jednoduše nahradit standardním modulem válce.



Další informace:  
Prospekt Mikrovstříkování

## ALLROUNDER: standardní

Naše přesně řízené hydraulické a elektrické stroje ALLROUNDER ve všech ohledech splňují vysoké nároky na kvalitní výrobu mikrovýlisků. Například dynamickým regulováním pohybů šneku pomocí zařízení aXw Control ScrewPilot.

## Plastikace: Optimalizace

Vysoce přesně dávkovat a vstříkovat i nejmenší množství taveniny? Bez výjimky používáme šnekové pístové vstřikovací jednotky, které granulát zpracovávají na principu „First-In-First-Out“. Naše nabídka zde zahrnuje plastikační šneky s průměry mezi 15 mm a 8 mm. Geometrie jsou přizpůsobeny na krátké a přesné dráhy uzavření zpětných ventilů. Různá provedení zajišťují optimální ochranu proti opotřebení i pro abrazivní materiály.

## Mikrovstřikovací modul a jednotka

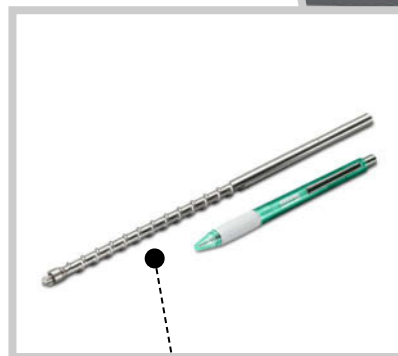
Bezpečný pro provoz a reprodukovatelnost: Náš mikrovstřikovací modul a naše mikrovstřikovací jednotka pracují přesně tak, jak si to při výrobě vašich mikrovýlisků přejete.

- Vysoce přesná realizace nejmenších hmotností dávek – s pomocí 8mm vstřikovacího šneku.
- Současně zajišťuje krátké doby prodlev plastů.
- Pro každou dávku poskytuje nový, homogenně upravený materiál.

Pouze takto dosáhnete vysokou kvalitu zpracování podle principu FIFO a to se všemi běžnými plasty!

PRŮKOPNÍK  
OD  
**1954**

Přesné vstřikování  
malých plastových dílů



Průkopnická technika:  
naš 8 mm vstřikovací šnek  
pro nejmenší hmotnosti  
dávek pod jeden gram.

# TOP PORADENSTVÍ PRO VŠECHNY

// Vaše možnosti zpracování plastů nemají prakticky žádné meze! S našimi hlubokými znalostmi pro vás propojíme speciálně přizpůsobená zařízení pro jakékoli vstřikovací procesy do bezkonkurenčního výkonného portfólia. Individuální specifikace strojních, automatizačních, periferních a procesních technologií? Profesionální pomoc s formováním vstřikovaných výlisků, výběrem materiálů nebo dimenzováním formy? Detailní optimalizace procesu? Kompetentně se vším poradíme a implementujeme i potřebné výrobní procesy. Abyste mohli s naprostou jistotou dělat jedno: efektivně vyrábět! //

Zákaznické středisko ARBURG a celosvětové technologické centrum: náš servis pro Vaše pokusy a testy.





Zavedení nových procesů: i v tomto ohledu se můžete spolehnout na širokou technickou podporu.

Mezinárodní technická podpora: Naši experti ve věcech aplikační techniky Vám poradí i na místě.



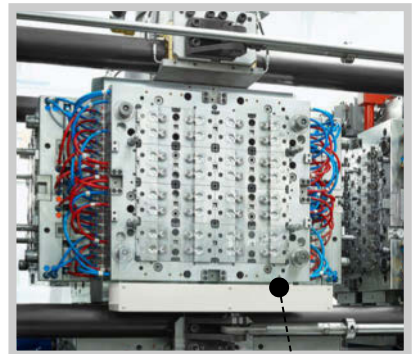
## Kupecské počty se vyplatí

Zredukujte náklady na vyrobený kus – optimalizujte investiční náklady: Nic neoponecháme náhodě a přihlédneme ke všem relevantním faktorům. Právě náš mix know-how hraje klíčovou roli, pokud jde o vytváření synergických efektů a podnětů pro alternativní řešení. Týmové projednání všech aspektů přináší maximální kreativitu a zajišťuje bezpečnost při plnění Vašich zadání. Naše srovnávací kalkulačka strojů zvládne i ekonomické podklady pro správný výběr z možných scénářů.

## Testovat, co je důležité

V našem zákaznickém středisku v Loßburgu (Německo) máte k dispozici více než 30 strojů ALLROUNDER všech velikostí pro testování procesů, ovzorkování forem a porovnání. Nezáleží, zda řešíte praktické úpravy materiálů, protokolované podmínky čistoty prostor nebo rychlé hodnocení kvality na místě. Všechno je možné: pro duroplasty, elastomery, silikony nebo práškové materiály. Pro vícekomponentovou techniku, ražení vstříkem, pění, nebo přímé vkládání vláken.

Kompletní řešení z jedné ruky: Zařízení na klíč pro obrysové dodatečné opracování izolačních lišt z duroplastu



Perfektní přizpůsobení:  
výroba obalových výlisků pomocí  
ALLROUNDER CUBE



### Názorná videa?

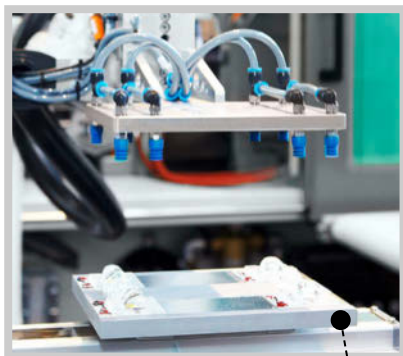
Zde můžete přejít do naší mediální knihovny.



Společně s vámi vyvineme váš nápad na produkt až do podoby bezpečného zařízení připraveného k výrobě – vše dle potřeby.



100 procentně bezpečné: plně automatizované zalisování fólie dotykových 3D panelů s testováním in-line



Zvládnutí komplexních procesů: ražení vstříkem vysoce kvalitních optických čoček



Změna myšlení u technologie odlehčených konstrukcí: inovativní materiály a procesy pro hospodárnou výrobu

**i** / Další informace:  
Prospekt Projekty na klíč  
Prospekt Efektivita výroby



Zde je naše mediální knihovna: obsáhlá, vzrušující, zábavná.

**ARBURG GmbH + Co KG**  
Arthur-Hehl-Strasse  
72290 Lossburg  
Tel.: +49 7446 33-0  
[www.arburg.com](http://www.arburg.com)  
[contact@arburg.com](mailto:contact@arburg.com)

**WIR SIND DA.**

© 2024 ARBURG GmbH + Co KG | Sestavování všech údajů a technických informací bylo provedeno s největší pečlivostí, za správnost údajů však neposkytujeme žádnou záruku. Jednotlivé obrázky a informace se mohou od aktuálního provedení stroje při dodání poněkud lišit. Směrodatným dokumentem pro instalaci a provoz stroje je vždy platný návod na obsluhu dodaného stroje.