



HYDRAULICKÉ ZAŘÍZENÍ ALLROUNDER

Jedinečné univerzální vstřikovací stroje

ARBURG

UKÁZKOVÉ

**Filozofie modelu ALLROUNDER:
Modulární a flexibilní cesta
k vašemu ideálnímu řešení.**

Princip modelu ALLROUNDER, systém diferenciálních pístů nebo ScrewPilot: Již od roku 1961 určujeme měřítka v hydraulické vstřikovací technice. Můžete pracovat se vstřikovacími stroji, které se důsledně orientují podle vašich každodenních výrobních požadavků. Ať už jako standardizovaný základní model GOLDEN EDITION nebo jako vysoce adaptabilní, modulární ALLROUNDER S: Hydraulické stroje firmy ARBURG zaručují v mnoha vstřikovacích lisovnách na celém světě vysokou kvalitu a výkon při konkurenceschopných kusových nákladech. A to již po mnoho generací.

WIR SIND DA.



Modulární konstrukce: Procesně optimalizovaná řešení pro zvýšení efektivity výroby.

PŘEHLED ŘEŠENÍ

// Příprava homogenního materiálu a reprodukovatelnost plnění formy: Přesná regulační technika naší hydrauliky tvoří základ výroby kvalitních výlisků. Funkce, jako šnek s regulací polohy, AED nebo technologie s hydraulickým akumulátorem, umožňují vytěžit ještě více z vašich procesů. Naše vstřikovací jednotky lze rychle nainstalovat a vyčistit. Do velikosti 400 mohou vstříkovat do dělicí roviny ve vertikální poloze. Náš princip VARIO vám nakonec umožní i horizontální lineární plnění. Větší flexibilita již ani neexistuje. //

Nejdůležitější novinky

- univerzální hydraulika s několika technologickými úrovněmi
- efektivní systém diferenciálních pístů
- Reprodukovatelné vstřikování s výbavou aXw Control ScrewPilot
- ALLROUNDER a princip VARIO

Variabilní způsoby použití

Naše koncepce stroje je extrémně flexibilní a může být přesně přizpůsobena práci se všemi známými procesy vstřikování. To zajišťuje řada různých možností výbavy a konfigurace. Stroje ALLROUNDER S mohou například

- obstříkovat zálisky pomocí otočné uzavírací jednotky (princip ALLROUNDER).
- pracovat v dělicí rovině pomocí výměnné vstřikovací jednotky.
- lineárně plnit formu pomocí horizontálně přesuvné vstřikovací jednotky (princip VARIO).

Individualita

Výkon technologie pohonu lze individuálně upravit. Více hydraulických variant a stupňů elektrického rozšíření vám umožní dosáhnout vyšší energetické účinnosti, přesnější a vyšší rychlosti – přesně tak, jak to vaše aplikace vyžaduje.

Efektivní využití nákladů

GOLDEN EDITION je náš úvodní hydraulický model. Recept na úspěch: Využití osvědčené, kvalitní technologie bez kompromisů, standardizované za bezkonkurenční cenu. Standardem je tak například technologie dvou čerpadel.

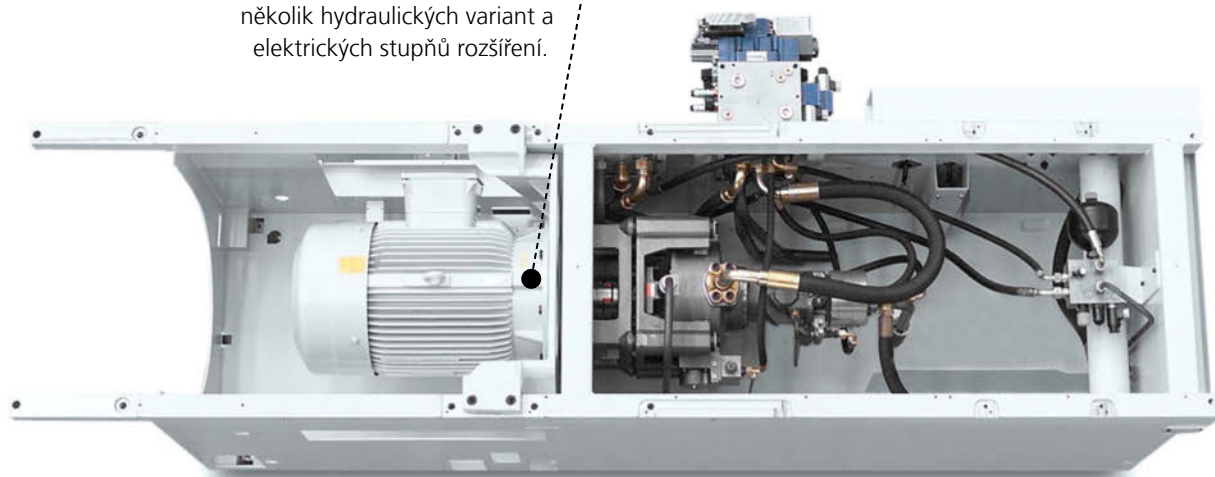
Reprodukovatelnost

Regulované vstřikování zajišťuje obvyklou vysokou kvalitu výlisku. Díky jedinečné výbavě ScrewPilot lze zajistit dynamické a reprodukovatelné vstřikování, které v žádném případě nezaostává za elektrickými stroji.

Spolehlivost

Maximální dostupnost a dlouhá životnost – to je ARBURG. Osvědčila se např. energeticky úsporná výměna oleje přes systém diferenciálních pístů uzavírací jednotky nebo práškové lakování součástí stroje, které je odolné proti poškrábání.

Adaptabilní technologie pohonu: několik hydraulických variant a elektrických stupňů rozšíření.



GOLDEN EDITION

Vzdálenosti mezi vodicími sloupy:	270 - 570 mm
Uzavírací síly:	400 - 2 000 kN
Vstřikovací jednotky:	70 - 800

ALLROUNDER S

Vzdálenosti mezi vodicími sloupy:	170 - 920 mm
Uzavírací síly:	125 - 5 000 kN
Vstřikovací jednotky:	30 - 4600

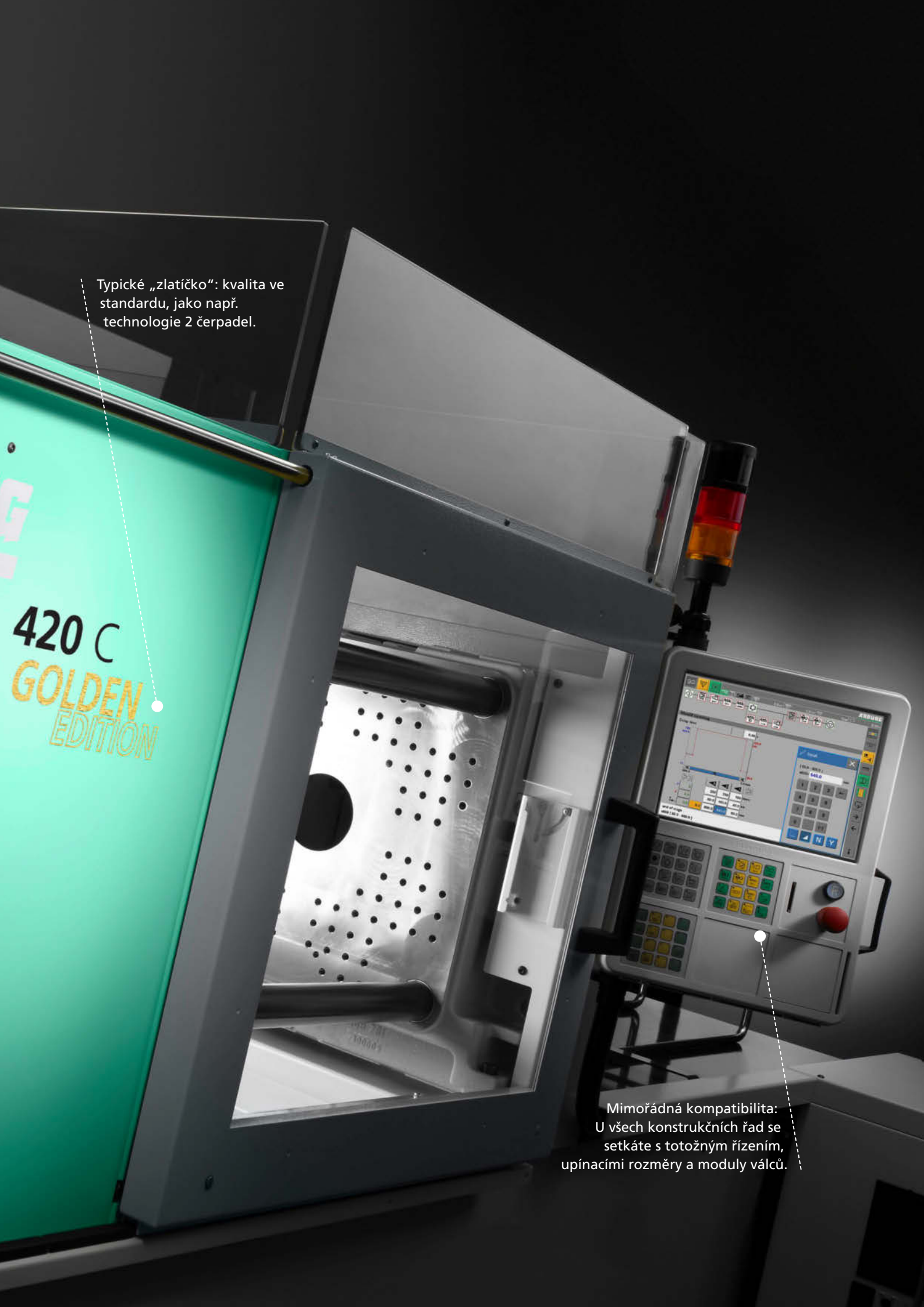
„Made by ARBURG – Made in Germany“:
tento kvalitativní požadavek důsledně
uplatňujeme.

ARBURG
ALLROUNDER

**GOLDEN
EDITION**

ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE – BEZKONKURENČNÍ CENA

// Proč byste měli důvěřovat našim hydraulickým strojům ALLROUNDER? Protože se budete spoléhat na to nejlepší, co můžete dostat. To platí také pro náš základní model GOLDEN EDITION, který je přizpůsoben speciálně vašim požadavkům. Náš „zlatý“ standard: Důsledně standardizovaná technologie vstřikování za bezkonkurenční cenu! Předurčeno k tomu, aby výroba vašich kvalitních dílů byla stále hospodárnější! //



Typické „zlatíčko“: kvalita ve standardu, jako např. technologie 2 čerpadel.

420 C
GOLDEN
EDITION

Mimořádná kompatibilita:
U všech konstrukčních řad se setkáte s totožným řízením, upínacími rozměry a moduly válců.

ALLROUNDER S: MODULARITA ZAJIŠŤUJE FLEXIBILITU

// „Modularita je trumf!“ – tento předpoklad důsledně uplatňujeme u svých modelů ALLROUNDER S. Výsledkem je flexibilita, jaké není rovno. Chcete realizovat jednoduché standardní úkoly s energetickou účinností? Chcete používat sofistikované formy v paralelních procesech? Musíte vyrábět vysokorychlostní produkty s vysokou dynamikou plnění? Nic není problém: Máme vhodný hydraulický pohon pro jakýkoli požadavek. To vám umožní přesně sladit stroj a aplikaci. Zcela individuálně. //

Hydraulické technologické stupně

T1: Jednookruhová čerpací technika pro mimořádně energeticky úsporný provoz se servohydraulickým pohonem (ASH).

- Výhradně souběžné pohyby
- Konstantní přídržná a přítlačná síla trysky

T2: Technologie dvou čerpadel pro optimalizované procesy/cykly a další možnosti výroby. Jako alternativa sada produktivity s motorem chlazeným vodou s regulací otáček.

- Kratší doba chodu na sucho a vyšší rychlost vstřikování
- Současný pohyb vyhazovače, trysky nebo tahačů jader
- Regulovaná přídržná a přítlačná síla trysky v několika stupních

Akumulátor: Technologie s hydraulickým akumulátorem pro tenkostěnné aplikace a nejvyšší nároky na výkon a výrobní schopnost.

- Ještě kratší doba chodu na sucho a maximální rychlost vstřikování
- Možné jsou současné a velice přesné pohyby – všechny osy jsou regulovány nezávisle na sobě, řada: aXw Control Sériová výbava ScrewPilot pro obzvlášť reprodukovatelné vstřikování.

Od malého k velkému: Zařízení ALLROUNDER S nabízejí rozsáhlou škálu konstrukčních velikostí.

ARBURG

ALLROUNDER 920 S

ARBURG

ALLROUNDER 170 S

TECHNIKA POHONU: VŠESTRANNÉ

// Komplexní spolehlivost a výkon díky průběžné údržbě modelů: Naše sofistikovaná, modulární technologie pohonu zde představuje ideální základ. Ať se jedná o jednookruhovou čerpací technologii pro jednoduché procesy. Nebo technologii 2 čerpadel s hydraulickým akumulátorem pro krátkou dobu cyklu a vysokou dynamiku plnění. Od motorů čerpadel s regulací otáček až po elektrické stupně rozšíření pro vyšší energetickou účinnost a přesnost. Naše hydraulická zařízení ALLROUNDER vám splní každé přání. //

Adaptabilita: Výhody hydraulických variant a elektrických stupňů rozšíření.

	DOBA CYKLU	ENERGIE
💧 T1 Jednookruhová čerpací technologie (ASH)		++
T2 Technologie 2 čerpadel	+	
System úspory energie (AES)	+	+
Akumulátor Technologie s hydraulickým akumulátorem	++	
⚡ Elektrické dávkování (AED)	+	+

💧 Hydraulické

⚡ Elektrické

+ dobrý

++ velmi dobrý

Přesná regulační technika

Přesné řízení všech pohybů tvoří základ výroby kvalitních výlisků. Naše hydraulika má tyto vlastnosti:

- Dynamická regulace tlaku v závislosti na průtoku podle spotřeby
- Uzavřený regulační okruh – nezávislý na opotřebení čerpadla
- Ventilová technologie s rychlým spínáním
- Ventily v blízkosti místa spotřeby pro vstřikování a dávkování
- Lineární změny rychlosti při najíždění do cílových poloh, které jsou závislé na dráze pohybu, pro přesné nastavování polohy

Elektrické stupně rozšíření

Jako alternativu vám nabízíme dávkování (AED). Pohon pracuje nezávisle na hydraulice, a lze jej tedy používat současně s jinými pohyby. Jeho použitím dochází nejen k úsporám času, ale také k vyšší přesnosti.

„Balíčky vyšší efektivity“

Zajímavou alternativou je hydraulický pohon s motorem čerpadla chlazeným vodou s regulací otáček. Servohydraulický pohon ARBURG (ASH) a systém úspory energie ARBURG (AES) minimalizují ztráty při chodu na sucho. Výsledek: významná úspora energie, nižší požadavky na chlazení a nižší hladina hluku. V sadě produktivity lze s pomocí systému AES pracovat v případě potřeby s vyššími otáčkami s cílem zkrátit dobu cyklů.

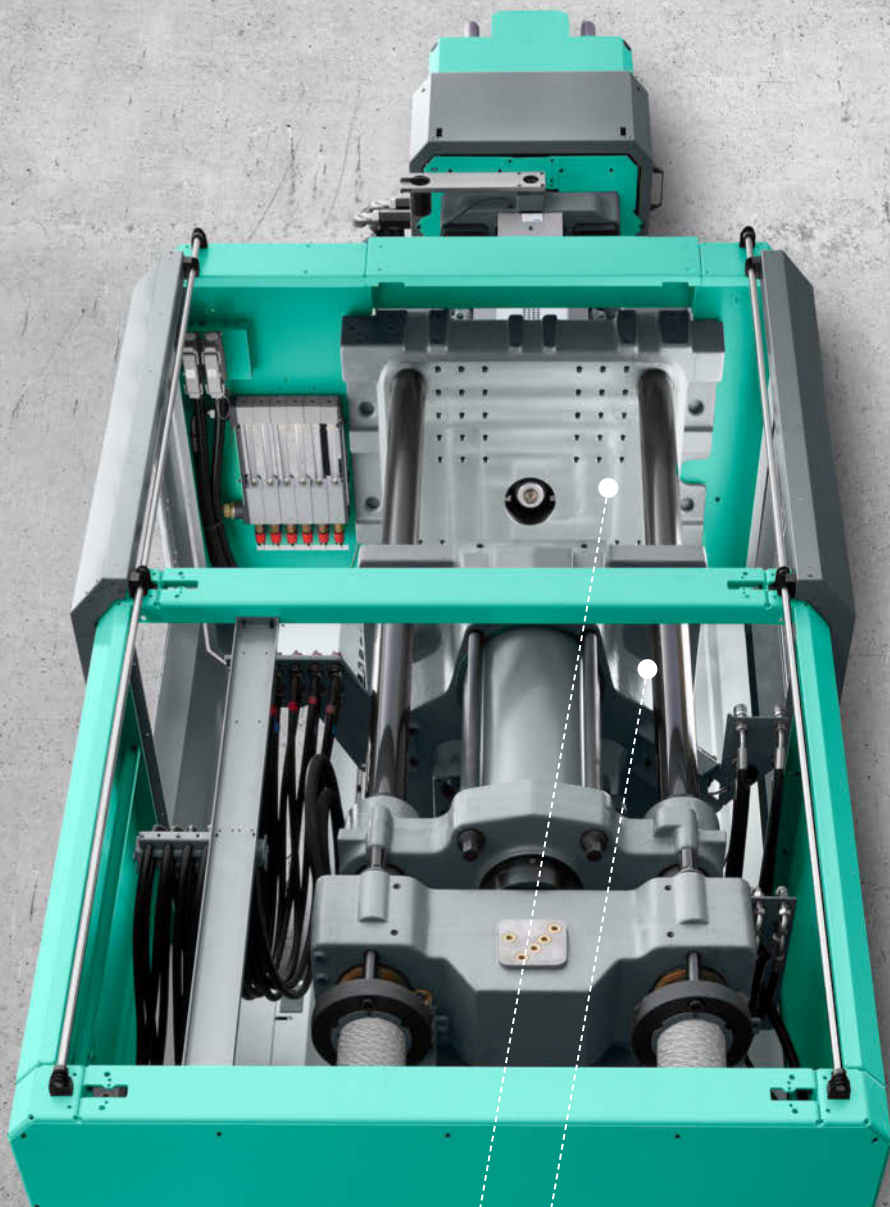
U modelů ALLROUNDER S je AES také součástí sady vybavy advance. Kromě toho je zde dále elektrické dávkování (AED) a ScrewPilot pro obzvláště reprodukovatelné vstřikování. Tyto stroje tak nabízejí vysokou energetickou účinnost, vysokou kvalitu výlisků a optimalizované doby cyklu za atraktivní cenu.

Se systémem AES nebo AED až
20 % a se systémem ASH až

50 %
ÚSPORA
ENERGIE



Přesnost: reprodukovatelné vstřikování díky ventilům v blízkosti místa spotřeby.



Montážní prostor a otevírací dráha: vhodné také pro rozměrné formy.

Dobrá přístupnost: instalaci formy usnadňuje rychlospojka vyhazovače, použitelná v různých konstrukčních řadách.

ZAVÍRACÍ JEDNOTKY: SPOLEHLIVÉ

// Kompaktní konstrukční provedení a dokonalá přístupnost jsou perfektní vlastnosti, které uvítáte. Díky tomu je práce s našimi hydraulickými zařízeními ALLROUNDER jednoduchá, bezpečná a pohodlná. Čím stabilněji jsou dimenzovány a vyrobeny uzavírací jednotky příslušného stroje, tím šetrnější je používání forem. Díky kompatibilitě, která je pro společnost ARBURG běžnou záležitostí, nepředstavuje použití forem na různých řadách strojů žádný problém. //

System válců s vysokou energetickou účinností

Náš jedinečný systém diferenciálních pístů zajišťuje efektivní a současně energeticky úsporné přečerpání oleje s nízkou potřebou chlazení. To umožňuje rychlý i pomalý pojezd s vysokou silou. Atraktivním znakem je kompaktní konstrukce s malým počtem vnějších těsnicích míst.

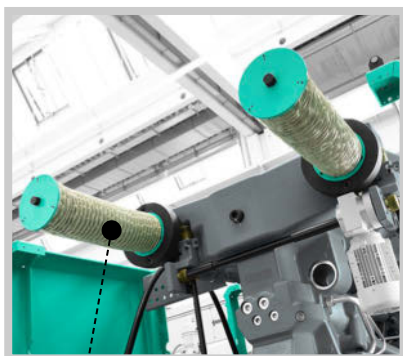
Šetrný provoz formy

Modulární konstrukce pohyblivé upínací desky formy má dlouhé vodící plochy a od konstrukční velikosti 370 má v sériovém provedení podporu. Výsledkem spojení technologie tří desek a čtyřsloupového vedení je vysoká rovnoběžnost a přesnost. Síly při pohybu a přidržování působí rovnoměrně – i u těžkých forem. Vysoce citlivá pojistka formy navíc zajišťuje dlouhou životnost formy.

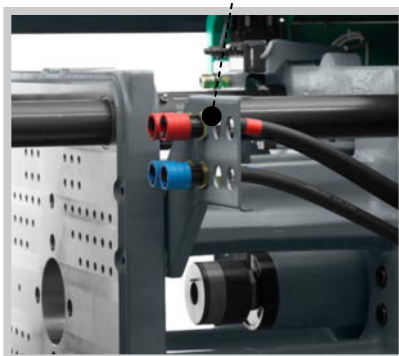
Široké spektrum použití

Rozsáhlé spektrum konstrukčních velikostí s jemně odstupňovanou uzavírací silou, automatické přestavení výšky formy od modelu ALLROUNDER 630 S a otočná uzavírací jednotka po model 370 S. Tímto způsobem je beze zbytku umožněn procesně optimalizovaný návrh s ohledem na aplikaci a spotřebu energie.

Přípojky médií v blízkosti formy (volitelné příslušenství): dostatek volného prostoru zajišťuje kryt stroje, který se zvětšuje směrem k zadní straně.



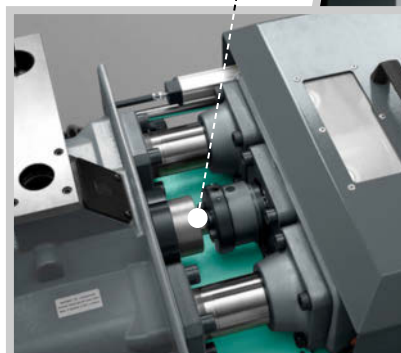
Elektrické nastavování výšky formy:
Základ rychlých a energeticky úsporných cyklů pro 630-920 S.



Princip ALLROUNDER (volitelné příslušenství):
otočná uzavírací jednotka nabízí ještě více způsobů použití.



Jednoduchá instalace formy: Centrální spojení všech napájecích jednotek modulu válce a šneků – rychlouzavírací spojka..



Odklopitelná vstřikovací jednotka:
Vyjmutí šneku je možné bez demontáže celého modulu válce.

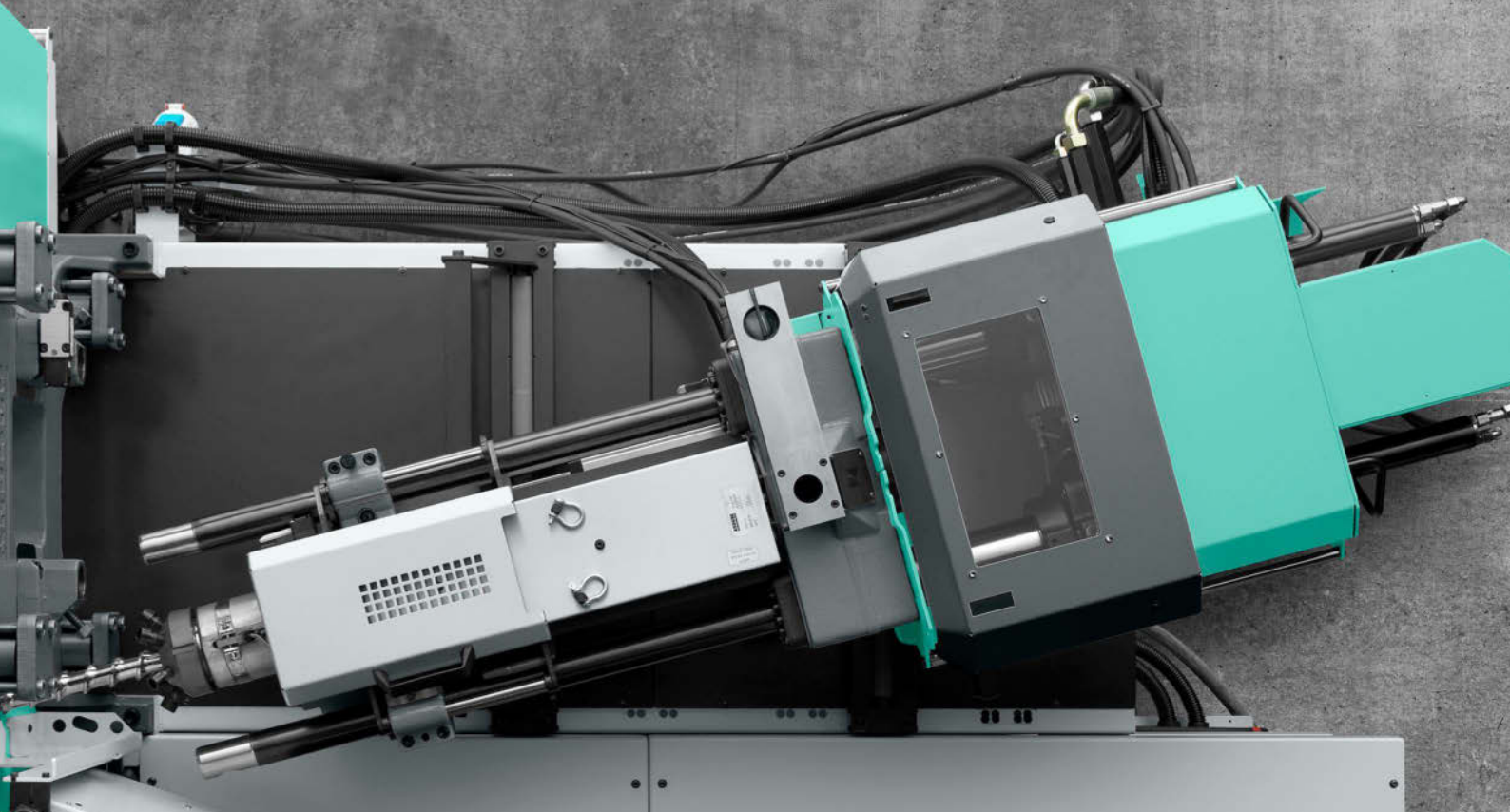
VSTŘIKOVACÍ JEDNOTKY: ADAPTABILNÍ

// Příprava homogenního materiálu a reprodukovatelnost plnění formy: Přesná regulační technika naší hydrauliky tvoří základ výroby kvalitních výlisků. Funkce, jako aXw Control ScrewPilot, dávkování (AED) nebo technologie s hydraulickým akumulátorem, vám umožní vytěžit ze svých procesů ještě více. Naše vstřikovací jednotky lze rychle nainstalovat a vyčistit. Do velikosti 400 mohou vstřikovat do dělicí roviny ve vertikální poloze. Náš princip VARIO vám koneckonců umožní i horizontální lineární plnění. Větší flexibilita již ani neexistuje! //

REPRODUKOVATELNÉ
PLNĚNÍ FORMY



s naší výbavou ScrewPilot – kolísání hmotnosti dávky lze výrazně snížit



Variabilní kombinace

Moduly válců jsou kompatibilní se všemi konstrukčními řadami a vykazují jemné odstupňování. Různá provedení zajišťují optimální ochranu proti opotřebení. K dispozici jsou také plastifikační šneky se speciálními tvary pro zpracování všech běžných plastů.

Regulované vstřikování

Reprodukovatelné plnění formy: Během vstřikování dochází k regulaci tlaku a rychlosti. S naší výbavou ScrewPilot zvýšíte přesnost regulace a kvalitu výlisků. Technologie s hydraulickým akumulátorem vám umožní ještě dynamičtější vstřikování.

Dosednutí trysky bez momentu

Naše dvousloupové vedení umožňuje absolutně těsné dosednutí trysky – ideální také pro ploché a svislé trysky. Souběh přítlačných sil trysky lze naprogramovat a regulovat, což snižuje opotřebení trysky a formy.

AED: Elektrické dávkování

Volitelné příslušenství AED zajišťuje významnou úsporu energie s vyšší přesností. Další důsledek: poměrně výrazně zkrácená doba cyklu. Taveninu lze zpracovat také šetrněji, protože dávkování může být prováděno současně během více cyklů.



ŘÍZENÍ: INTELIGENTNÍ

// Výkonnou rozvodnou centrálu ocení každý, kdo chce mít pod kontrolou stroje, formy, robotické systémy a periferní technická zařízení. Poptávka vyžaduje „solistikovanou“ technologii, který vám nabízí rozsáhlé možnosti začlenění do sítí, sleduje váš výrobní proces, provádí adaptivní řízení a poskytne obsluhu v každé situaci aktivní podporu. Všechny funkce našeho řízení SELOGICA a GESTICA jsou navrženy pro rychlé, bezpečné a pohodlné nastavení a ovládání. To vám umožní vytěžit maximum ze všech vašich použití. //

Nejdůležitější novinky

- SELOGICA a GESTICA – naprosto kompatibilní
- grafické programování postupu
- přímá kontrola správnosti
- balíčky asistenčních služeb a moduly pro konektivitu „Ready for Digitalisation“
- řídicí centrála pro kompletní výrobní buňky

i Další informace:
Prospekt GESTICA

Centrální správa

Bezkonkurenční jednotný systematický postup obsluhy řídicího systému SELOGICA a GESTICA šetří čas i náklady. Jednoduchá integrace různých periférií umožňuje řízení procesů dokonce i pro kompletní výrobní buňky – a to vše s pomocí jediného souboru dat. Krátké doby cyklů? Jsou programovatelné!

Intuitivní obsluha

Pojetí obsluhy vycházející z grafických symbolů je intuitivní, srozumitelné a zaměřené vždy na optimalizaci procesu. Naše unikátní grafické programování postupu s přímou kontrolou hodnověrnosti jednoznačně ukazuje logickou pozici aktuálního kroku programování. Chyba při obsluze? Vyloučeno!

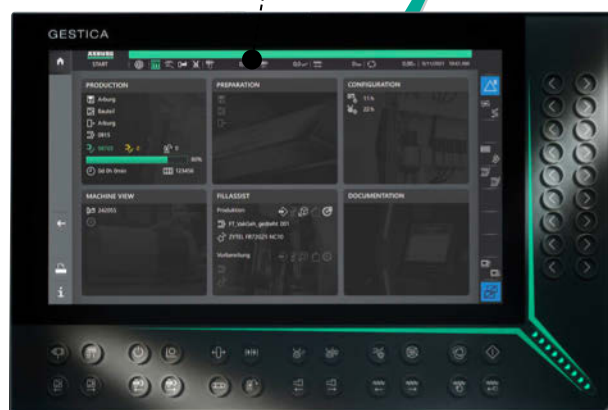
Efektivnější práce

Jednoduchá instalace formy a rychlé najíždění. Zajištěná kvalita výlisku i produktivita. Stav všech zařízení pod kontrolou a podpora šetřící čas. Nadřazená výměna dat a větší transparentnost. Základem všeho jsou naše balíčky asistenčních služeb a sériové moduly pro konektivitu. „Jste připraveni na digitalizaci“? Samozřejmě!

GESTICA – řízení budoucnosti sladěné s enormním výkonem řízení SELOGICA. Pomocí gest je obsluha ještě intuitivnější a jednodušší.



SELOGICA – řídicí centrála s různými funkcemi pro speciální postupy, s nimiž se i zvláštní postupy pro vás stanou standardem.




APLIKACE: Z PRAXE

// Od základního modelu GOLDEN EDITION až po modul ALLROUNDER S přesně upraveného podle vašich zvláštních výrobních požadavků: Pokud používáte naše hydraulické stroje, můžete zaručeně efektivně a hospodárně zpracovávat všechny materiály vhodné ke vstřikování včetně keramických a kovových práškových materiálů! Tím vám nabízíme přesně to, co potřebujete každý den: Spolehlivé komplexní stroje a výrobní buňky, které snadno zvládnou jakýkoli úkol z oblasti vstřikování. //

Rozměrné výlisky: Zpracování vstřikovacích dávek větších než dva kilogramy.



Od automobilového průmyslu po medicínu: kompletní systémy na klíč z jednoho zdroje.

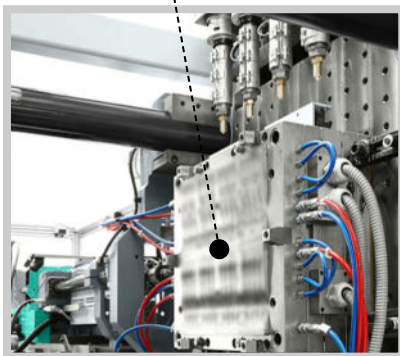
 Další informace:
Prospekt Projekty na klíč



Vícekomponentní technologie:
Modulární zařízení ALLROUNDER S
umožňují flexibilní konfiguraci.



Zpracování duroplastů:
Zvláštní výbava zajišťuje
vysokou kvalitu součástí.



Speciální oblasti vstřikování:
Sady výbavy pro řadu oblastí
použití, např. pro optické vylisky.

i / Další informace:
Prospekt Kompetence v oblasti aplikací



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
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.