# Produktivní. Intuitivní. Hospodárný.
# Lineární robot LRX EasyControl

*Engineering Passion*

KraussMaffei

# LRX EasyControl – základní informace

**LRX EasyControl:** Intuitivní ovládání a programování prostřednictvím systému EasyControl

| | |
|---|---|
| **Konstrukční velikosti** | LRX EasyControl 50, LRX EasyControl 100, další velikosti až do LRX EasyControl 1000 ve vývoji |
| **Oblasti použití** | jednoduché aplikace Pick & Place |
| **Výjimečné vlastnosti** | rychlost, přesnost, dlouhá životnost, hospodárnost |
| **Pracovní prostor** | kvádr |
| **Nosnost** | 5 - 100 kg* |
| **Osy ramene** | pneumatické a servomotorické |
| **Standardní příslušenství** | osy ramene, pásové dopravníky, ochranné kryty Koncepce |
| **řízení** | EasyControl (uživatelské prostředí jako MC6) |
| **Rozsah uzavírací síly** | 250 kN až 3 000 kN* |
| **Způsob vynášení** | na straně protilehlé obsluze |

* v závislosti na konstrukční velikosti

# Produktivní. Intuitivní. Hospodárný.
## Lineární robot LRX EasyControl

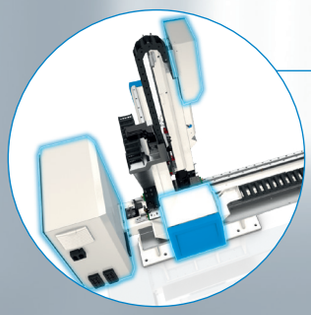
Automatizace je v současnosti důležitým faktorem tvorby přidané hodnoty při vstřikování plastů. Rychlé a spolehlivé vyjímání výlisků představuje předpoklad pro dosažení vysoké produktivity moderních systémů s velice krátkými časy cyklů.
V řadě LRX EasyControl Vám nabízíme lineární roboty speciálně vyvinuté pro jednoduché aplikace Pick & Place. Výhod tohoto autonomního řešení mohou využívat jak stroje KraussMaffei, tak i stroje jiných výrobců. Díky tomu můžete rychle a cenově výhodně těžit z našich širokých zkušeností v oblasti optimalizace výrobních procesů prostřednictvím lineárních robotů. A jak je zvykem – můžete se přitom u robotů spolehnout na kvalitu ve standardu KraussMaffei. Speciálně navržené řízení EasyControl umožňuje rychlé zaučení a uvedení do provozu.

**Stručný přehled výhod**

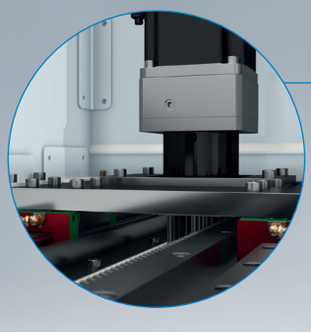
– kvalita výroby KraussMaffei „Made in Germany“
– atraktivní poměr cena/výkon
– intuitivní ovládání a programování v uživatelském rozhraní jako KraussMaffei MC6
– snadné rozšiřování o další funkcionality
– kompatibilní s řízením MC6
– až o 30 % rychlejší uvedení do provozu díky snadnému programování

# Fascinující procházka
# kolem LRX EasyControl

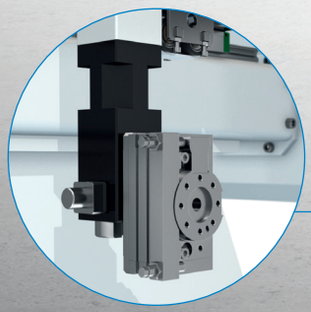
**Flexibilní autonomní koncepce hardwaru a ovládání**
Díky koncepci stand-alone je robot LRX EasyControl flexibilně použitelný na všech strojích bez ohledu na jejich výrobce. Speciálně pro tyto účely jsme vyvinuli pro ovládání robota a jeho řízení jednotku EasyControl, která vychází ze systému MC6. Programování je usnadněno použitím pracovní plochy přizpůsobené know-how uživatelů. LRX EasyControl – spolehlivý partner ve výrobě.



**Optimální přístupnost s koncepcí decentralizovaného rozvaděče**
Více volného prostoru pro údržbu a servis ve výrobě. Zajištění proti pronikání vody a nečistot s krytím IP54 a optimálním odvodem tepla za provozu prostřednictvím aktivní ventilace.

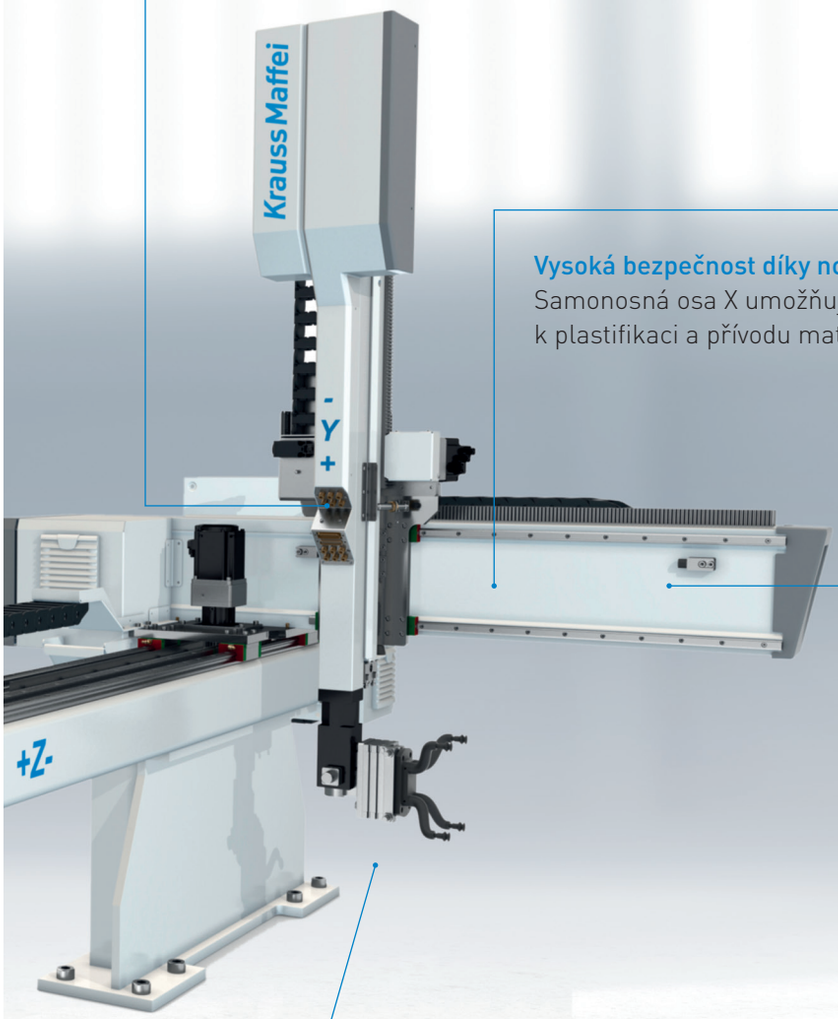


**Působivá přesnost díky pohonu ozubenými hřebeny**
Vysoce přesné polohování robota při rychlých pohybech díky pohonu ozubeným hřebenem ve všech osách.



**Malé a lehké: nové osy ruky**
Osy ramene se servopohony, optimalizované z hlediska designu i hmotnosti, zvyšují produktivitu zkrácením časů procesu.

**Rychlé a flexibilní zapojování díky centrálnímu portálu médií**
Centrální rozvaděč médií umožňuje snadnou výměnu chapačů a modulární rozšiřování jejich funkcí.

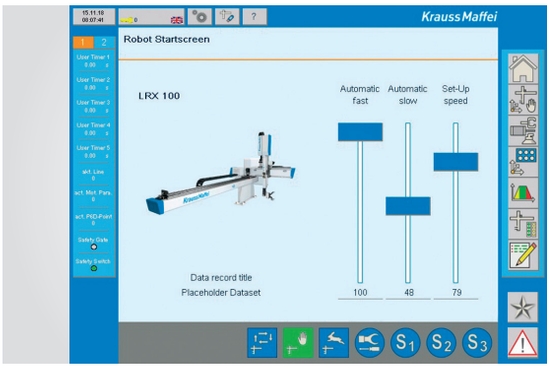



**Vysoká bezpečnost díky nové koncepci**
Samonosná osa X umožňuje volný přístup k plastifikaci a přívodu materiálu.

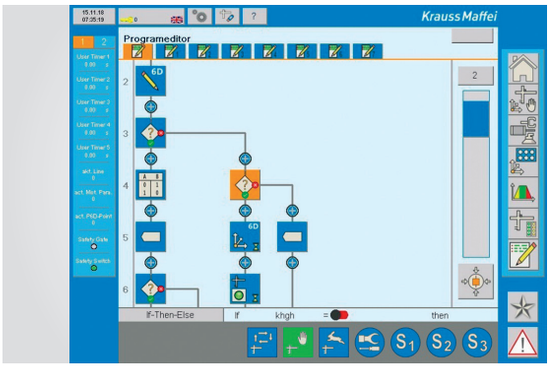
**Dobrý pocit z ovládání**
EasyControl vychází z řízení MC6 a zároveň je přizpůsoben odborným dovednostem uživatele. Výsledkem je zjednodušení každodenní práce a usnadnění programování nových cyklů.

**EasyControl – intuitivní ovládání a programování**
Koncepci LRX EasyControl odpovídá i nové řízení. Systém umožňuje rychlé uvedení do provozu a snadnou obsluhu prostřednictvím handheldu HMI.
V závislosti na úloze je možné sestavovat program s využitím grafického rozhraní nebo editoru.

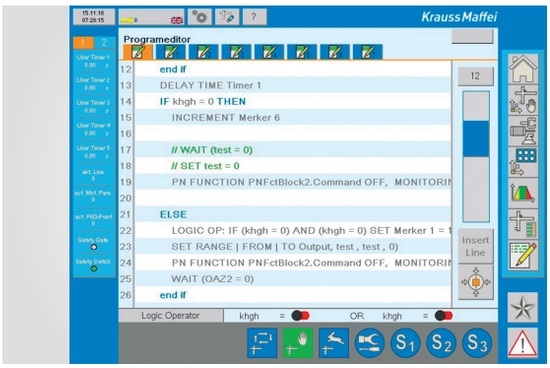
# EasyControl –
# Navigace v programu hračkou




Přehled navigace, postranní lišty s aktuálními skutečnými hodnotami a tlačítky pro rychlý přístup usnadňují každodenní práci.




Rychle, spolehlivě, intuitivně: programování pomocí grafiky.




Textové programování pro individuální optimalizaci průběhů.

Základní požadavky na řízení moderních robotů zní: jednoduché, intuitivní a flexibilní. S tímto vědomím jsme speciálně pro konstrukční řadu LRX EasyControl vyvinuli nové řízení: EasyControl.

Systém vychází z osvědčeného řízení MC6 firmy KraussMaffei. Obsluha se tak rychle zorientuje v uživatelském prostředí, na které je zvyklá.

### Intuitivní programování

Programy je možné vytvářet v závislosti na složitosti úlohy buď na základní úrovni s Pomocníkem (Wizardem) Pick & Place (Level 1) a využitím předprogramovaných průběhů, nebo na úrovni 2 pomocí grafického programování, případně na úrovni 3 v textovém editoru. Každý uživatel si tak může vybrat u dané úlohy variantu, která odpovídá jeho zkušenostem. Tím je dosaženo časových úspor a zabráněno vzniku chyb.

### Samostatné, ale rozšiřitelné řešení

Systém EasyControl je koncipován jako autonomní. Robot LRX EasyControl je proto schopen spolehlivě pracovat ve spojení s jakýmkoli strojem. V případě potřeby je navíc možné použít základní programy řízení EasyControl i na řídicí jednotce MC6 a zde je dále rozšířit.

# KraussMaffei
# Silná značka v jedinečné globální skupině

**Systémová a procesní řešení napříč technologiemi**
Ať už se jedná o vstřikovací stroje, stroje pro reakční procesy nebo automatizaci – značka KraussMaffei představuje novátorská systémová a procesní řešení napříč technologiemi v oblasti zpracování plastů po celém světě. Po desetiletí jsou Vaší výhodou naše odborné znalosti, inovační schopnosti a zanícenost pro obor zpracování plastů. Jako dodavatel systémových řešení napříč odvětvími Vám nabízíme modulární a standardizované systémy, jakož i řešení přizpůsobená vašim potřebám.

**Jsme tu pro Vás po celém světě**
S naší celosvětovou prodejní a servisní sítí nabízíme našim mezinárodním zákazníkům vynikající základ pro úspěšné obchodní vztahy. Vzhledem k těsné blízkosti k našim zákazníkům jsme schopni velmi rychle reagovat na Vaši poptávku. Společně s Vámi vypracujeme co nejlepší technické a hospodárné řešení dle Vašich požadavků na výrobek a výrobní proces. Vyzkoušejte naši strojní technologii pro vaše aplikace a nechte naše odborníky pro Vás připravit individuální balíček služeb.

**Individuální služby**
Naši pracovníci z útvarů zákaznického servisu, aplikačních technologií a servisu Vám zodpoví Vaše otázky a vyřeší Vaše potřeby ve všech oblastech týkajících se strojů, systémů a procesů – po celém světě, rychle a vysoce odborně. Vyvinuli jsme rozsáhlé spektrum služeb s naším projektem životního cyklu, který vás doprovází po celou dobu životnosti Vašich strojů a systémů. Využijte osobní interakce a flexibilitu, které nabízíme v našich prakticky orientovaných seminářích. Provádíme zákaznická školení buď u Vás, nebo v našich prodejních a servisních jednotkách.

# Skupina KraussMaffei
# Komplexní odborná způsobilost

**Jedinečná obchodní nabídka Technology**[3]
Skupina KraussMaffei se svými značkami KraussMaffei, KraussMaffei Berstorff a Netstal je jediným dodavatelem na světě, který vlastní nejdůležitější strojní technologie pro zpracování plastů a pryže: vstřikovací stroje, automatizační systémy, stroje pro reakční procesy a extruzní techniku. Skupina je zastoupena v mezinárodním měřítku více než 30 dceřinými společnostmi a více než deseti výrobními závody, jakož i asi 570 obchodními a servisními partnery. To je to, co nás činí vysoce kvalifikovaným a integrovaným partnerem. Využijte naše komplexní a jedinečné odborné znalosti v daném oboru.

Další informace o KraussMaffei:
www.kraussmaffeigroup.com

Skupina KraussMaffei je zastoupena po celém světě. Země s dceřinými společnostmi jsou označeny tmavě modře. V bíle zbarvených regionech je skupina zastoupena prostřednictvím více než 570 obchodních a servisních partnerů.

# Produktivní.
# Intuitivní.
# Hospodárný.
# Lineární robot LRX EasyControl

NOVÝ LRX EASY CONTROL:
- AŽ O 40 % KRATŠÍ DODACÍ LHŮTA
- AŽ O 30 % RYCHLEJŠÍ UVEDENÍ DO PROVOZU
- 100 % MADE IN GERMANY

Automatizace je v současnosti důležitým faktorem tvorby přidané hodnoty při výrobě plastových dílů. Rychlé a spolehlivé vyjímání odlitků představuje předpoklad pro dosažení vysoké produktivity moderních systémů s velice krátkými časy cyklů.

V řadě LRX EasyControl Vám nabízíme lineární roboty speciálně vyvinuté pro jednoduché aplikace Pick & Place. Výhody tohoto autonomního řešení mohou využívat jak stroje KraussMaffei, tak i stroje jiných výrobců. Díky tomu můžete rychle těžit z našich širokých zkušeností v oblasti optimalizace procesů a výroby prostřednictvím lineárních robotů za výhodnou cenu. A jak je zvykem – můžete se přitom u robotů spolehnout na kvalitu ve standardu KraussMaffei. Speciálně navržené řízení EasyControl umožňuje rychlé zaučení a uvedení do provozu.

www.kraussmaffei.com/automation

0.5 WE . 1. vydání 09/18. IMM 316 BR 09/2018 DE ··· TTechnické změny vyhrazeny ··· Vytisknuto ve Spolkové republice Německo.